

Library of



Princeton University.





Deutsche Rundschau

für

Geographie und Statistik.

Unter Mitmirfung hervorragenber Fachmanner herausgegeben

pon

Profeffor Dr. Friedrich Umlauft in Bien.

XV. Jahrgang.



Bien. Best. Leipzig. 21. Hartleben's Berlag. 1893.

(RECAP)

1000 296 v. 15

Inhaltsverzeichnis des XV. Jahrganges.

Allgemeine Abtheilung

Die Famitie bes Columbus. Bon
Dr. Sophus Ruge 1, 71 Meine Reife von Lima nach Jaultor. Bon Georg Hüber 9, 59, 122 Zambjao, ber Maorifönig. Bon Dr. Rudolf
Meine Reife von Lima nach Jauitor.
Bon Georg Bubner 9, 59, 122
Zambiao, ber Maorifonig. Bon Dr. Hubolf
Sausler
Cinional Son Dr. Duo Buupoto
Biricget 21, 118
beit und Bufunft. Bon Dr. 3. Grungel 27
Die große verliche Salamiffe und ihre
Umgebung. Bon Dr. F. Buble 49
Schoener 66
Schoente
Bon Dr. R. Saffert 97, 166
Durren, Rothftande, Unruhen in China.
Bon Wilhelm Rrebe 106
3m Bergen bon Bittanen. Won Ruowig
Quitotoun 140
Meine Retfe bon Abarput nach Diarbefir
und mein Aufenthatt bortfetbft. Bon
D. Butyfa 151, 214
Mohammebanismus in Marotto. Bon
einem in Marotto lebenben Deutschen 162
Das Miffionswefen in China. Bon Leopold Raticher 193, 261, 302 Der Streit um die itbifchen lleberrefte bes
Der Streit um bie it bifden lieberreite bes
Columbus, Ron Gugen Geleich 202
Columbus, Bon Gugen Geleich 202 Die Infelgruppe Belagofa. Bon
G. M. Utrichs 211
C. E. Utrichs
Dr. Alexander Otinba 241, 307
Indifde Gewohnheiten und Gebrauche.
Bon Mter. Braun 247
Die Refnitate ber canabiichen Botte-
gahtung bes Jahres 1891. Bon Dr. Sugo
Eoeppen
Die raumliche Entwidelung ber Stabt

	Die Saalburg bei Somburg por ber	
	Sobe. Bon 2B. Beng 289, 357	٠
	Bitterung bes Binters 1889,90 in	
	Indien und die Raltwetternieberichtage	
	bes Rordweftens. Bon Bilhelm Rrebs 294	ŀ
П	Landichaften in Reu-Defterreich 314	
	Maroftanifche Stabtebitber. Bon Gerhard	
	Rohlfs 337, 437	r
	Entitebung und Berbreitung ber Anthro-	
	pophagie. Bon S. Sentenius 34	4
	Simon's Relieibild von ben Berner	
ч	Alpen. Bon Beinrich Beder 360	dens. Son Billbeim Arch 2014 "Balletinister Bon Geracht's Heritage State of the St
	Der gehnte Deutiche Weographentag gn	
П	Stutigari, Bon Mart Bille 380, 402	•
	Ein Beind auf neu-Geeiano. Bon Der-	
ч	mann Bieger	5
	ban	
١	Geltiffe Maitelier aus consentiffen	•
	Commentations Man De Cofet Managin 406	,
1	Cintaine ber Class De De Charle	,
	febten n Glahm 495	
	Cortidette her generauhilden Cor-	1
	Sources und Beifen Im Cobre 1909	
	1. Auftralien und bie Gubfee. Bon	
:	Senra Greffrath AS	ı
	2. Mien. Ron Dr. 3. MR. Juttner . 491	ì
1	3. Amerita. Bon Dr. 3. DR. Juttner 54	3
	4. Mfrita. Bon Dr. Bh. Baulttigfe . 550	ì
	Die Rugftraften ber barometrifden	
	Minima auf ber atlantifden Geite ber	
	Rorbhemifphare und ihre Urfachen.	
)
	Gin Befuch in ber ifraelitifchen Colonie	
	Monigotes in Argentinien 505	3
	Die Anfichten bes Columbus über bie	
	B. Asmuffen)
	Beidichte ber majurifden BBafferftrage.	
	Bon Dr. R. Cb. Schmidt 53	ł
,	B. Asmussen majurifden Wasserstraße. Bon Dr. R. Cb. Schmidt . 53. Das Dachsteingebiet . 556	j

Aftronomifde und phyfikalifde Geographi

Crite :	2 cite
a) Uftronomifde Geographie.	Ueber Beranberungen auf ber Cherflache
(Cammtliche Artitel bis auf ben britten bon	bes Monbes
Eugen Gelcich.)	ber Sannenfleden
Professor Dr. C. Simony über bie Gigenbewegung ber Firsterne 31	Der grage Sternhaufen im Bertules 563
lleber bie Beabachtung graßer Meteore . 80	b) Phyfitalifche Geographie.
Bidering's Beobachtungen auf bem Mars 82	Das Musfeben bes Simmels in großerer
Die Strahlenbrechung auf ber Conne . 127	Sobe und tradener Luft 33
Befondere Saturnbeobachtungen 128 Berichiedene Blanetenbeobachtungen aus	Das norböftliche Ruftengeblet Giblriens unb feine Bewohner, Bon R. v. Erdert 128
ben jungften Beiten 174 Gegenwart und Bufunft ber Aftraphpfit 222	Geologifche und geographische Ere
Gegenwart und Butunft ber Aftraphpfit 222	perimente 176
lleber bie Sichtbarteiteverhaltniffe eines	lleber teuchtenbe Rachtwolfen 223
neubeabachteten Sternes im Sternbilb	Die philippinifden Regritos in ben Beilen
bes Fuhrmannes 271 Die Entbedung bes fünflen Jupiter-	Beabachtungen über bie magnetifche
monbes 273	Störung am 12, Muguft 1892 auf ber
Die Barmeftrahlung bes Monbes bei	erbmagnetifden Station ju Lubed . 321
totalen Berfinfterungen 319	Phyfito-geagraphifche Faridungen in bem
totalen Berfinfterungen 319 Der beranberliche Stern Algoi im	Gebirge ber Rrim. Ban R. D. Grdert 463
Berfaeus 367	Die halbinfel Ranin. Bon H. b. Grdert 513
Die Rameten bes Jahres 1892 416	Die Salbinfel Malatta 564
Volitifde Geogra	phie und Statifik.
Geite .	2 cite
Milgemeines.	Der Sanbei in Champagner 227
Die Bevoiferungebichte ber Erbe 34	Leiftungen ber frangofifchen Republit für
Die Golbe und Gilberproduction 37	hie Rolfsichule
Die Sandeleflatten ber Erbe 84	bie Bolteichule
Das Glfenbein 131	Die Bebalterung Danemarte 277
Das Madathum ber Gilberprobuction . 181	Spaniens Getreibeernte 277
Breisausichreibung fur eine Arbeit über	Die Bevolferungebichte ber Rieberlande 322
Demographie	Die Behrmacht Desterreich-Ungarns 370 Der Staatsbausbalt ber Schweiz 372
Die Bahl ber Buben auf ber Grbe 323	Erlegung bon Raubthieren in Schweben
Berbrauch an Baumwolle und Bahl ber	1851 bis 1890 422
Baumwollipinbeln 371 Golbertrag ber Erbe 1892 372	Die öfterreichifche Ernte im Jahre 1892 422
Die Seibenproduction ber Grbe im Jahre	Der Seefdiffabrtevertebr Samburge unb
1891 468	Bremens im Jahre 1891. Bon Dag
1891	Mener 464
Statiftit ber Bierproduction 517	Der Rablenbergbau in Breugen mabrenb
Сигора.	bes Jahres 1892
Franfreiche Mußenhanbei 1891 36	hahnen 1800
Bon ber englifden Boft 37	Die beutiche überfeeifche Muswanberung
Bevolterungeftatiftit bes Ronigreiches	Im Jahre 1802, Bon Abalf Tromnau 514
Eachfen	Die Staatsichulb Breugens 517
Bevolferungenatiftit Samburge 87	Fleischimport in England 518
Ungarne Mugenhanbel im Jahre 1891 . 87	Der Sanbel Spaniene 1890 bie 1892 . 566
Reichthum ber europaifchen Staaten unb	Die Seibenpraductian Italiens 567
ber Union	Statifit ber Unterrichteanftalten Defter- reiche 1890/91
Statiftit bes Baarenperfehres Deutich-	
iande mit feinen Colonien im Jahre	Milen.
1890	Inbiene Gifenbahnen im Jahre 1891 . 38
	Indiene Telegraphennes im Jahre 1891 87

	Getreibeproduction ber Union 227
Die Jujei Bornes 179	Finangen und Sanbel Canabas 1891/92 324
Bebölterung Indiena 133 Die Indie Boerneo 179 Ginnahmen und Ausgaben ber Colonie Donglong Colonie 372 Ere Ther-Gryport Ceplonie 372 Ein Infe Eumatra 419 Der Musenbandel der Höllippinen 421 Eredöfferung Chyperns 1891 483 Tet Philippinen 468	Die Beftinbifden Infeln. Bon henry
Dongfong 324	Greffrath
Der Thee-Grport Cenione 372	Der Beinbau Californtens 468
Die Infel Sumatra 419	Die Bolen in Chicago 516
Der Angenhandel ber Philippinen 421	Die Schulben Argentiniens 567
Bebolferung Coperne 1891 423	Das Telephon in ben Bereinigten
Die Philippinen 468	Staaten bon Amerifa 568
Afrita.	
Gubmeftafritanifches Schupgehiet 86	Muftralien unb Polynefien.
Die Mastarenen	Der Sanbel ber Samoa-Infeln 38
Sübafrifa, Ron &. Greffrath 275	Bollaubiuhr ber auftralifchen Colonien 132
Statiftifches fiber Pages	Statiftifdes von Reu-Seeland 183
Golbgewinnung in Cubafrita 324	Der Augenhandel ber Tonga-Bufeln 1890 181
Der Berfehr burch ben Guegeangl im	Rabl ber Maoris auf Reu-Seeland 182
Jahre 1892 516 Statistisches bon St. Helena 517 Die fübafritanischen Golbsunde 569	Der Brivatreichthum in ben auftralifchen
Statiftifches bon St. Deleng 517	Colonian 007
Die fühafrifanifden Glafbiunbe 569	Colonien
Amerita.	Beine und Tabatbau in ben auftralifden
Olan Combiant 20 merila.	abeins und Labarban in ben auftrainigen
Reu-Fundland	Colonien
Bargauan 83	Die Austur 1890 bon Lagitt 423
Baraguan	Die Beubiterung muftratiene 1892 423
ber Union	
Statiftifches bon ben Ralflandeinfeln . 227	Butterausfuhr aus Muftralien 469
Stattittiges bon ben Gattianbeinfein . 227	Sutierausjugt aus muntalien 469
Bernhmte Geographen, il	aturforscher und Reisende.
@eite	Seite .
Beeegri, Obogrbo. Bon Abolf Diefeler 277	Miller Trisbrich Ban Trisbrich Umfauft 460
Behaim, Martin, Bon 2B. Bolfenhauer 133	Band Albracht Bon Trisbrich Itminuit 279
Carbeira Queiana Dan 206 Maulitidta 205	Miniffer The Bon C II 990
Corbeiro, Luciano. Bon Bh. Paulitichte 325	Bieiffer, 3ba. Bon F. II 228
Corbeiro, Luciano. Bon Bh. Paulitichte 325	Bieiffer, 3ba. Bon F. II
Corbeiro, Luciano. Bon Bh. Paulitschte 325 Fiorini, Dr. Matteo. Bon E. G 182 Filcher, Theobald. Bon Friedrich Umlauft 518	Bend, Albrecht. Bon Friebrich Umfauft 372 Briffer, Ida. Bon F. II. 228 Rapel, Briebrich, Bon S. 423 Ello, Dr. Meris D. Bon Dr. C. Betri 38 Bonel Brieffer, Un German, Berl
Corbeiro, Luciano. Bon Bh. Paulitschte 325 Fiorini, Dr. Matteo. Bon G. G. 182 Fischer, Theobalb. Bon Friedrich Umlauft 518 Gleerny. Der ichwebiiche Afrikareilende.	Bogel, Projenor Dr. Dermann Rart.
Corbeiro, Luciano. Bon Bh. Paulitschte 325 Fiorini, Dr. Matteo. Bon E. G 182 Filcher, Theobald. Bon Friedrich Umlauft 518	Bogel, Projenor Dr. Dermann Rart.
Corbeiro, Auciano. Bon Bh. Kantifichte 325 Fiorini, Dr. Matteo. Bon E. G. Fifder, Theobald. Bon Friebrich Umlaufi 518 Elterup, Der ichwebische Afrifareisende. Bon Abolf Mießler 88	Bon Dr. 3. Poletichet 569
Cordeiro, Luciana. Bon Bd., Boutlifdte 285 Fiorini, Dr. Mutteo. Bon G. C	Bogel, Projenor Dr. Dermann Rart.
Gorbeiro, Luciano. Bon Bd. Boutifdfe 23. friorini, Dr. Matteo. Bon G. 6. frider, Theodolb. Bon Friebrich Umfauft bis Glierup, Dr. ci dwedigig Africareijand. Bon Abolf Wiegler Son Abolf Wiegler Secure Congraphifche Mek	Bogte, Professor Dr. Dermann Rati. Bon Dr. J. Holetichet
Gorbeiro, Luciano. Bon Bd. Boutifdfe 23. friorini, Dr. Matteo. Bon G. 6. frider, Theodolb. Bon Friebrich Umfauft bis Glierup, Dr. ci dwedigig Africareijand. Bon Abolf Wiegler Son Abolf Wiegler Secure Congraphifche Mek	Bon Dr. J. Holetichet 569 rologie. Codesfälle.
Gorbeiro, Auciano. Bon 36, Baulifiche 225-ficirni, Dr. Matteo, Bon 6. 182 Filder, Theodolb. Bon Friedrich Umfauri 518 Gleren, Der ichmedigich Afficerieinebe. Son Abolf Wieseler	Ron Dr. Spoletiget
Gorbeiro, Auciano. Bon 36, Baulifiche 225-ficirni, Dr. Matteo, Bon 6. 182 Filder, Theodolb. Bon Friedrich Umfauri 518 Gleren, Der ichmedigich Afficerieinebe. Son Abolf Wieseler	Ron Dr. Spoletiget
Gorbeiro, Auciano. Bon 36, Baulifiche 225-ficirni, Dr. Matteo, Bon 6. 182 Filder, Theodolb. Bon Friedrich Umfauri 518 Gleren, Der ichmedigich Afficerieinebe. Son Abolf Wieseler	Ron Dr. Spoletiget
Gordetic, Auden. Bon Bh. Bentlight 285- frieter, Irm Bette. Ben C. 9. 182 Fider. Theobald. Bon Fickeria Unioni fill Bentemp. Ler landerlight Africarellede. Bon Abolf Wieler Geographische Itek Banjes, Brenn F. 425 Brening, Athlen. Bon C. 64cde. 230 Brening, Athlen. Bon C. 64cde. 230 Brening, Athlen. Bon C. 64cde. 250 Brening, Athlen. Bon C. 64cde. 250	30stt. 3roieitof vr. vermann kart. 20sn Dr. J. Holeichet. Sartholomen, John
Gerbeite, Audena. Bon Bh. Paultight 287, iriteria, I.v. Buete, Bon C. S. 182, Filder, Zurebald. Ben Fickeria Unioni 518. Ben abelf Biebeite General State Control of the Beneral State Contro	South
Gorbeito, Quiano. Bon Ba, Paulifidis 207, incimi, Ira Besten, Ben G. M. Smit 182 (Micros). Bon Bon Besten, Ben G. M. Smit 182 (Micros). Der inhabities Afrikerifende. Bon Abolf Wießer. Gerschaft Besten, Ben Bon Besten, Ben Besten, Besten, Ben Besten,	South
Gorbeito, Quiano. Bon Ba, Paulifidis 207, incimi, Ira Besten, Ben G. M. Smit 182 (Micros). Bon Bon Besten, Ben G. M. Smit 182 (Micros). Der inhabities Afrikerifende. Bon Abolf Wießer. Gerschaft Besten, Ben Bon Besten, Ben Besten, Besten, Ben Besten,	South
Gorbeito, Quicino. Bon Bh. Paulitifite 202- irient, 1.72. Beiter, Ken ft. 9. 182. Friebet, Zarokolis. Zon Friebrid Untariation. 202. Friebet, Zarokolis. Zon Friebrid Untariation. 202. Friebet, Zarokolis. Zon Abell Wiejer. 202. Friebrid Erick. 202. Beiter 202. Friebrid Erick. 202. Friebrid Erick. 202. Friebrid. 202. Frie	South
Gorbeito, Quicino. Bon Bh. Paulitifite 202- irient, 1.72. Beiter, Ken ft. 9. 182. Friebet, Zarokolis. Zon Friebrid Untariation. 202. Friebet, Zarokolis. Zon Friebrid Untariation. 202. Friebet, Zarokolis. Zon Abell Wiejer. 202. Friebrid Erick. 202. Beiter 202. Friebrid Erick. 202. Friebrid Erick. 202. Friebrid. 202. Frie	South
Gorbeito, Quicino. Bon Bh. Paulitifite 202- irient, 1.72. Beiter, Ken ft. 9. 182. Friebet, Zarokolis. Zon Friebrid Untariation. 202. Friebet, Zarokolis. Zon Friebrid Untariation. 202. Friebet, Zarokolis. Zon Abell Wiejer. 202. Friebrid Erick. 202. Beiter 202. Friebrid Erick. 202. Friebrid Erick. 202. Friebrid. 202. Frie	South
Gorbeite, Dariano. Bon Bh. Paulitifite 202- irient. 1. Tr. Bartier, Ben ft. 9. 102 Frider. Zarokula. Zon Friedra ilmanii 518 Bon Abolf Wiegler & Richerteine. Bon Abolf Wiegler & Richerteine. Branies, Dynn H. Stronger, Branie Branie, Branie Branies, Dynn H. Stronger, Branie Branie, Branie Branies, Branie Bon B. Baldeny Stronger, Branie, Branie Bon B. B. So Dartman, Robert. Bon B. Bolfeny Stronger, Branie, Branie Bon B. B. So Dartman, Robert. Bon B. Baldeny Branie Branies, Branie Bon B. B. Bolfeny Branies, Branie	South
Gorbeite, Dariano. Bon Bh. Paulitifite 202- irient. 1. Tr. Bartier, Ben ft. 9. 102 Frider. Zarokula. Zon Friedra ilmanii 518 Bon Abolf Wiegler & Richerteine. Bon Abolf Wiegler & Richerteine. Branies, Dynn H. Stronger, Branie Branie, Branie Branies, Dynn H. Stronger, Branie Branie, Branie Branies, Branie Bon B. Baldeny Stronger, Branie, Branie Bon B. B. So Dartman, Robert. Bon B. Bolfeny Stronger, Branie, Branie Bon B. B. So Dartman, Robert. Bon B. Baldeny Branie Branies, Branie Bon B. B. Bolfeny Branies, Branie	2001 br. 3 profinger in Sermann Nort. 2001 br. 3 profinger in Sermann Nort. 201 br. 3 profinger in Sermann S
Gorbeito, Quicino. Bon Bh. Paulitifite 202- frieder, Zarobolis. Zon Friedra Ilminari 134 Frieder, Zarobolis. Zon Friedra Ilminari 134 Bon Abolf Wiesler Bon Abolf Wiesler Blaminth, Gran G. Blaminth, G. Blaminth, Gran G.	2001 br. 3 profinger in Sermann Nort. 2001 br. 3 profinger in Sermann Nort. 201 br. 3 profinger in Sermann S
Gorbeite, Dariano. Bon Bh. Paulitifite 202- irient. 1. Tr. Bartier, Ben ft. 9. 102 Frider. Zarokula. Zon Friedra ilmanii 518 Bon Abolf Wiegler & Richerteine. Bon Abolf Wiegler & Richerteine. Branies, Dynn H. Stronger, Branie Branie, Branie Branies, Dynn H. Stronger, Branie Branie, Branie Branies, Branie Bon B. Baldeny Stronger, Branie, Branie Bon B. B. So Dartman, Robert. Bon B. Bolfeny Stronger, Branie, Branie Bon B. B. So Dartman, Robert. Bon B. Baldeny Branie Branies, Branie Bon B. B. Bolfeny Branies, Branie	200 hr. 2 profinger in yermani vari. 200 hr. 2 profinger in September 200 hr. 2 profinger Martholomen John 200 200 hr. 2 profinger 200 hr. 2 prof
Geoderie, Queiano. Bon Ba, Paulitifite 2021. Friedrie, Ira Bette, Spat 6. 20. 2011. 182. Sen Bool Aleight Spat 6. 2011	200 hr. 2 profinger in yermani vari. 200 hr. 2 profinger in September 200 hr. 2 profinger Martholomen John 200 200 hr. 2 profinger 200 hr. 2 prof
Gorbeito, Quicino. Bon Bh. Paulitifite 202- friedr. Tarchelis. Zon fielden Jan 1. Friedr. Zarchelis. Zon fielden Jan 1. Friedr. Zarchelis. Zon fielden Jan 1. Friedr. Zarchelis. Zon fielden Antication Jan 1. Friedr. Zarchelis. Zon fielden Jan 1. Friedrich Jan 1.	200 hr. 2 profinger in yermani vari. 200 hr. 2 profinger in September 200 hr. 2 profinger Martholomen John 200 200 hr. 2 profinger 200 hr. 2 prof
Gorbeito, Quicino. Bon Bh. Paulitifite 202- friedr. Tarchelis. Zon fielden Jan 1. Friedr. Zarchelis. Zon fielden Jan 1. Friedr. Zarchelis. Zon fielden Jan 1. Friedr. Zarchelis. Zon fielden Antication Jan 1. Friedr. Zarchelis. Zon fielden Jan 1. Friedrich Jan 1.	2001 br. 2 proteiner in 560 2001 br. 2 proteiner in 570 20
Geoderie, Queiano. Bon Ba, Paulitifite 2021. Friedrie, Ira Bette, Spat 6. 20. 2011. 182. Sen Bool Aleight Spat 6. 2011	2001 br. 3 profinger in Sermann Nort. 2001 br. 3 profinger in Sermann Nort. 201 br. 3 profinger in Sermann S

Grite	Crite
Grant, Brof. Dr 186	Basquale, Cav. Giufeppe Antonio 379
Greeff, Dr. Richard	Bafferini, Giovanni
Guillemin, Amebee	Bile, Nichard
hartmann, Dr. Robert 427	Bilar, Dr. Georg 474
Coffee Olto	Brantl, Dr. Karl
Saffan, Bita	Mae, John
Derven, Marquis be Et. Denis 186	Redier, Dechaniter
Seife, Chriftian Freiherr D	Rochholz, Dr. Ernft Lubwig 186
Sinterhuber, Rubolf 43	Mutherfurb, 2. R 42
Sanion, Sulii Chuarbomitich 283	Muffelberabe, Franz han
Riar, 18. C	Schaaffhaufen, Dr. hermann 282
Rling, C	Schalfejem, Beter Betrowitid 427
Röbler, Dr. Reinhold 92	Sectional Content 186
Roren, Stefan	Semper, Dr. Rarl 473
L'indenichmit. Ludwig	Cemper, Dr. Rari
Loffen, Dr. Rarl Muguft	
Madinnon, Quinton	Stene, Billiam Forbes 91
Madinnon, Quinton 522 Marthe, Dr. Friedrich 522 Majus, Dr. Hermann 473	Clong, Dr. Mieganber 282
Wellshoolis Westerlanden 4/3	Coetbeer, Dr. Georg Abolf 138
Mejfebaglia, Afritaforicher 474 Meyer, Dr. B. D. b 139	Spruner D. Mery, Rari 186
Moe, Riels Green 186	Stimafchta, Julian Iwanowitsch 427 Stefani, Stefano be 186
Morris, &. D	Zafani, Dr. Gnrieo 139
Reeb, Philipp Jatob 186	Ticherafij, 3. D 91
Remberry, John Strong 282	Better, Dr. Benjamin 233
Roll, Dr. Friedrich Rarl 282 Robal, Dr. Cttomar 139	Bation, Dr. Worbes 186
Robal, Dr. Ottomar	Bation, Dr. Horbes
Obwell, Billiam Cotton 427 Omen, Sir Richarb 232	2Boobs, Alfred Thomas 233
Dwen, Sir Richarb 282	Boolis, Dr. Billiams 427
Barfitt, Edward 574	Bed, Dr. Paul v 238
M. C. C. SHATAN . C. C	
Aleine Mittheilungen	
	CTTTGTTTTT
Grite	Seite
Guropa.	Franfreid:
	Franfreich: Gente Reue Gishoble in Franfreich 139
Guropa. Allgemeines:	Franfreich: Seite Reue Eishöble in Franfreich
Guropa. Milgemeines: Mitteleuropäifche Beit 427	Franfreich: Reue Gishoble in Franfreich 139
Guropa. Milgemeines: Witteleuropäijche Beit 427 Bulgarien:	Franfreich: Seite Reue Eishöble in Franfreich
Guropa. Milgemeines: Mitteleuropäifche Beit 427	Frankreich: Seite Prankreich
Guropa. Milgemeine 8: Bitteleuropäiide Beit 427 Bufgarien: Weteorologiide Stationen in Bulgarien 379	Frantreich: Reue Eishöbte in Frantreich 139 200 Zoleroaferium auf beim Weinig. 200 Zoleroaferium 150. 200 Zoleroaferium 200
Guropa. Milgemeines: Witteleuropäliche Beit	Frankreich: Seite Prankreich
Europa. Mittgemeines: Witteluropaifde Beit	Frantreich: Reue Eishöbte in Frantreich 139 200 Zoleroaferium auf beim Weinig. 200 Zoleroaferium 150. 200 Zoleroaferium 200
Europa. Allgemeines: Witteleuropäliche Zeit	Frontreid: Steve Gibbble in Frontreid 200 201 201 201 201 201 201 201 201 201
Curopa. Milacmeines: Wittdemedische Zeit. 427 Bulgarien: Weterologische Etationen in Bulgarien 379 Läumaat: Ausbambeuma von Islamba 380 Kandba 380 Keit Zörobbens auf Islamb 575	Granfreid; Neue (Fishbite in Frantrich Les Liberastrum auf dem Wont Les Liberastrum auf Liberastrum Les Liberastrum auf Liberastrum Les Liberastrum auf Liberastrum Les Liberastrum auf Liberastrum Les Li
Gueden. Rifacmeines: Wittenwopilite, Icht. 427 Bulgarien: Weterofogische Stationen in Bulgarien 379 Zanemari. Universitäte in Andrewer in Stationen	Granfreid; Neue (Fibblie in Frantrid). Neue (Fibblie in Frantrid). Tas Lufterstoffum auf den Mont. Tas Lufterstoffum auf den Mont. Tas Lufterstoffum auf den Mont. Tas Lufterstoffum auf den Krimthau den Genal den Agreth . 283 Tollenbung des Ganals von Agrind den Turfmung der Ganals von Agrind den Turfmung der Ganals von Agrind . 283 Turfmung der Ganals von Agrind . 283 Turfmung der Ganals von Agrind . 283 Turfmung der Hande und den Mont. Turfmung der Ganals von Agrind . 283 Turfmung der Hande und der Ganals von Agrind . 283 Turfmung der Hande und der Ganals von Agrind . 283 Turfmung der Hande und der Ganals von Agrind . 283 Turfmung der Hande und der Ganals von Agrind . 283 Turfmung der Ganals von Agrind .
Curopa. **Elagmeines: Mittledungslifte, Zeit. 427 **Bulgarien: Meteorologische Stationen in Bulgarien: IV. Zahmenzt: Musvanderung von Alläderun nach Musvanderung von Alläderun nach 2003 **Rifte Abendehrein auf Island 5003 **Leit [dand: ib] **Der Worstultur im nordwestlissen	Granfreid; Neue (Fibblie in Frantrid). Neue (Fibblie in Frantrid). Tas Lufterstoffum auf den Mont. Tas Lufterstoffum auf den Mont. Tas Lufterstoffum auf den Mont. Tas Lufterstoffum auf den Krimthau den Genal den Agreth . 283 Tollenbung des Ganals von Agrind den Turfmung der Ganals von Agrind den Turfmung der Ganals von Agrind . 283 Turfmung der Ganals von Agrind . 283 Turfmung der Ganals von Agrind . 283 Turfmung der Hande und den Mont. Turfmung der Ganals von Agrind . 283 Turfmung der Hande und der Ganals von Agrind . 283 Turfmung der Hande und der Ganals von Agrind . 283 Turfmung der Hande und der Ganals von Agrind . 283 Turfmung der Hande und der Ganals von Agrind . 283 Turfmung der Ganals von Agrind .
Kliaemeines: Bittleumenische Seit	Grantreid; Reue (Fishbite in Frantreid) 2-88 Liberoutorium auf dem Mont- blanc
Klaumeines: Wittelmevolide Jett 427 Witgerines: Wittelmevolide Jett 427 Bulgarien: Weterologische Stationen in Bulgarien 379 Zanemari: Unbwonderum von Isländern nach Gangha Weite Zborobblend auf Jisland 573 Zeitschauf	Granfreich; Genterfieb 120 Reus Fishöble im Frantrich 120 Tod Thierasterium auf dem Woni- blanc 150, 320 Griedenland ben Woni- blanc 150, 320 Griedenland 500 Aprinth 203 Crieterichenlanden 180 Aprinth 203 Tod Arguitumg del Grienen Thord 90 Tod Arguitum del Proposition 100 Tod Arguitum 1
Kilaumeine : Wittleumeine : Wittleumeine : Wittleumeine : Wittleumeine : Wittleumeine : Wetterologische Etationen in Busgarien : 379 Zünkmatt : Kunden : Kunden : Kunden : Windender : Win	Granfreich; Genterfieb 120 Reus Fishöble im Frantrich 120 Tod Thierasterium auf dem Woni- blanc 150, 320 Griedenland ben Woni- blanc 150, 320 Griedenland 500 Aprinth 203 Crieterichenlanden 180 Aprinth 203 Tod Arguitumg del Grienen Thord 90 Tod Arguitum del Proposition 100 Tod Arguitum 1
Klaameines: Witteknropsiiche Jett 427 Waterologische Stationen in Bulgarien 379 Alexantit: Untwoorden von Alfanbern nach Canaba Canaba Canaba Weite Thorobbien auf Stand 575 Eutstäfanber Die Woornstur im nordwestische Teitischen 4 Jun Schust ber Julier schgoland 52 Canabate Charbother ber Chief schgoland 52 Canabate Charbother ber Teitischen 52 Canabate Charbother 52 Canabate Charbother 52 Canabate Charbother 54 Canabate Charbother 5	Grantreid; Reue (Fishbite in Frantreid) 2-88 Liberoutorium auf dem Mont- blanc
Klacmeines: Wittelenwohlste Zeit 427 Wittelenwohlste Zeit 427 Bulgarien: Weterologische Stationen in Bulgarien 379 Zanzmarti Kutbonderung den Alfabern nach dennigka Gengba 380 Weite Zborobbend auf Inden 380 Der Moorenitut im nordweitlichen Die Moorenitut im nordweitlichen Jam Schup ber Intelligation 473 Spin Gelicke Entiren und Verfagland 428 Biologische Station und Verfagland 428 Biologische Station und Verfagland 428	Grantreid; Neue Gishbite in Frantreid 28 Liberouterium auf ben Mont. Sel Liberouterium auf ben Mont. 28 Nobelbung het Canals von Berinh 128 Northung het Canals von Berinh 128 Northung het Canals von Berinh 128 Sel Liberouterium auf Norwegen 474 Criteried until nagari. 28 Northung het Gienen Chores 28 Northung het Gienen Chores 28 Northung het Gienen Chores 38 Giener 128 Mantherium het Monten 128 Michier 118 Mantherium het Seltreininben 128 Michier 118 Mantherium het Monten in Delter
Klaameines: Hittlenweisige Zeit 427 Wittlenweines: 427 Wittlenweisige Zeit 427 Waterologische Stationen in Bulgarien 379 Länematt: Mendenweisige Zeit 379 Reite Zborobbeim auf Island 579 Reite Zborobbeim auf Island 579 Leitliss in 187 Die Weserustur im norbeeftiscen 43 Jum Sauge ber Inlei Jestgeland 774 Tall teilte Western und 187 Tall t	Grantreid; Neue Gishbite in Frantreid 28 Liberouterium auf ben Mont. Sel Liberouterium auf ben Mont. 28 Nobelbung het Canals von Berinh 128 Northung het Canals von Berinh 128 Northung het Canals von Berinh 128 Sel Liberouterium auf Norwegen 474 Criteried until nagari. 28 Northung het Gienen Chores 28 Northung het Gienen Chores 28 Northung het Gienen Chores 38 Giener 128 Mantherium het Monten 128 Michier 118 Mantherium het Seltreininben 128 Michier 118 Mantherium het Monten in Delter
Klacmeines: Wittenwositige Jett 427 Bulgarien: Weterologische Stationen in Bulgarien 379 Zünemarl: Untervologische Stationen in Bulgarien 379 Zuntifdann 393 Willigfarien: Die Woorntlur im norbeeftlichen Zuntifdann 373 Zuntifdann 373 Zuntifdann 373 Zuntifdann 373 Zuntifdann 373 Zuntifdann 473 Zunt	Gentreich; Neue Gibbble in Frantrich Laber Gibbble in Meinis Laber Gibbble in Gibbble Laber Gibbble in Meinis Laber Gibbble in Me
Klaameines: Hittlenweisige Zeit 427 Wittlenweines: 427 Wittlenweisige Zeit 427 Waterologische Stationen in Bulgarien 379 Länematt: Mendenweisige Zeit 379 Reite Zborobbeim auf Island 579 Reite Zborobbeim auf Island 579 Leitliss in 187 Die Weserustur im norbeeftiscen 43 Jum Sauge ber Inlei Jestgeland 774 Tall teilte Western und 187 Tall t	Gentreich; Neue Gibbble in Frantrich Laber Gibbble in Meinis Laber Gibbble in Gibbble Laber Gibbble in Meinis Laber Gibbble in Me
Klaumeines: Wittenwosiside Jett . 427 Bulgarien: Weterologische Stationen in Bulgarien 379 Zanemari: Untervologische Stationen in Bulgarien 379 Zanemari: Untervologische Stationen in Bulgarien 379 Zanemari: Untervologische Stationen nach Ganeba . 989 Weite Zborobbien auf Island . 073 Zeitschan . 989 Zeitschan . 201 Zeitschan . 989 Worterführ: im norbeeftlichen . 221 Zeitschan . 383 Wolfgliche Teation auf Verlagisch . 474 Gine Andeltropie in Schnebmild . 182 Wolfgliche Grein . 474 Gine Andeltropie in Schnebmild . 182 Genebüllen . 184 Ge	Granfreid; Reue (Fühbblie im Franfreid). Reue (Fühbblie im Franfreid). Lab Lydicusiarium auf bem Ment. Lab Lydicusiarium auf bem Reimin ben Ganal bem Reimin. Lab Lydicusiarium auf
Klacmeines: Wittetanophische Jeit 427 Wittetanophische Jeit 47 Bulgarien: Weterologische Stationen in Bulgarien 379 Annemari: Kindbamberman von Istande on 1866 Kandha. Den Istande Jeine von Istande offinische Jeine J	Grantreid; Reue (Fishböte in Frantreid; Reue (Fishböte in Frantreid; Las Externatorium out bem Mont- blanc. 180, 200 Selender in 180, 200 Selender in 180, 200 Selender in 180, 200 Selender in 180, 200 Reichtung bet Canals von Berrint; Leiterreid of Hingarii. Selender in 180, 200 Grebeburidung in Norwegen. 471 Cefterreid of Hingarii. Selender in 180 Hadengreider Marrieden in 180 Hadengreider Marrieden in Defter Teid. Selender in Normen in Defter Teid.
Klagmeines Witterpa. Rifarmeines Witterpaide Jett	Grantreid; Steat Größbite in Frantreid Steat Größbite in Frantreid 200 Liberoulerium ouf bem Ment 200 Liberoulerium ouf bem Ment 201 Liberoulerium ouf bem Ment 201 Liberoulerium ouf bem Ment 201 American (201 201 American (201 201 201 201 201 201 201 201 201 201
Allaemeines: Wittelampölide Zeit	Grantreid; Reue (Fishböte in Frantreid; Reue (Fishböte in Frantreid; Las Externatorium out bem Mont- blanc. 180, 200 Selender in 180, 200 Selender in 180, 200 Selender in 180, 200 Selender in 180, 200 Reichtung bet Canals von Berrint; Leiterreid of Hingarii. Selender in 180, 200 Grebeburidung in Norwegen. 471 Cefterreid of Hingarii. Selender in 180 Hadengreider Marrieden in 180 Hadengreider Marrieden in Defter Teid. Selender in Normen in Defter Teid.

Grite	Erite
Pridewalsti-Dentmal	Aftronomifches Bergobferbatorium im Rautafus
der Donau . 294 Gine neue Secte in Rufsland . 428 Bewässerungsarbeiten in Rufsland . 428 Sechunde im Raspischen Meere . 429	Reich Sarawat auf Borneo 98 Elementarichaben auf der Infel Sangir 284 Türtifch : Mfien:
Someig:	Gifenbahn Jaffa-Jerufalem 93
Die Bengernalpbahn 92 Schwantungen ber Alpengleticher 139 Die Durchichtigfeit bes Genferfees . 186 Zahnrabbahn auf die Schinige-Blatte 428 Epanien:	Ueber die Eage in Türtische Armenien und Rurdinan
Columbus-Musfiellung in Mabrid 43 Eifenbahn von Bobabilla nach Gibraltar 288 Türfei:	Birtbichaftlicher Aufichwung ber Stabt Bafra
Botanifche Ercurfion nach bem Pinbus 380	Rachrichten von Jagor
Britifd-Inbien:	Afrita:
Biologisches Laboratorium in Calcutta 140 Dr. C. Diener's Gryedition in ben	Centralafrita:
Dimalana	Rachrichten von ber Expedition van Rerchoven's
Centralafien:	ftaate und bem Congo-Français . 285
Rufilide Forschungs-Expebitionen in Affen	Die Quellen bes Congo 431 Congoeisenbahn . 475 Zetung in Centralafrika 476 Hohlenbewohner am Congo 528 Belgien und ber Congosaat 576 Infektn:
Cstitibet . 140 Bon der Expedition des Generats Pergoff nach Innerasien . 284 Reise Dunmore's burch Centralasien 380	Korichungsreise auf Mabagastar . 44 Reu-Amiterdam und St. Paul frans zössich
Bord Dunmore's Ritt burch Mfien . 380	Bon ber Infet Mauritins 577
Chinefifches Reich: Ropfjäger auf Formofa 187 Der Winter 1892/93 in China	Norbafrita: Christiae Regercolonien
hinterinbien:	Aufnahme bes Tana burch Copitan
Gifenbahn in Siam	Dundas
Grmeiterung ber Machtsphäre Frant- reichs in hinterindien 575	Sammlungen bon ber Emin Bafcha- Expebition
Bhilippinen:	Bon ber Erpedition bes beutiden
Malabaren auf ben Philippinen 41	Untifliabereicomités 234
Ruffifd.Afien:	Oftafritanifche Expedition bon Chan- fer und Sohnel 284
Reubitbung eines Rraters in Trans-	Forit- und landwirtbichaftliche Station

Ceite	@cite
Nachricht von Emin Pajcha 285 Bon der Expedition Dr. Baumanns . 830	Gubamerita: Gifenbahn von Antofagafta nach Cruro 189
Rachrichten über Emin Baicha 331, 381, 475, 575	habitus der Mangrobewalber in Ecuador
Erpedition des Capitans Dundas nach ber Benadirtufte	Judifche Colonifation in Argentinien 237
ber Benabirfufte	Acher bas Rlima bon Bunta Arenas 286 Golbfunde auf ber Lennor-Injel 286
Dr. Schweinfurth über Emin Balcha . 523 Raumung bes Bitulandes burch bie	Beruvianifche Centraleifenbahn 525 Auftralifche Rieberlaffung in Baraguan 577
Britiichenftafritanifche Gefellichaft . 576 Deutichenglifcher Bertrag über bie	Die Glodenfteine ber Infel Juan Fernandes
Rilima-Rofcharo Abgrengung 576	Bereinigte Staaten von Amerita:
Subafrita: Bortugiefichebritifche Grenaregulirung	Gin 2ichatwalb in Rorbamerita 45
in Subafrita 45 Theecultur in Natal 45	Die Terabfliege
Untergang ber Erpedition Bibians . 93	von Chignecto 141 Columbusbentmal in Rem-Port 141
Mbtretung bes Smagilanbes an bie Subafritanijche Republit 381	Die langite Telephonleitung ber
Berichiebenes:	Tunnel amifchen Dem-Mort und Broots
Professor Garner's Forichungen über Die Affensprache 93	inn
Erforidung Afritas mittels bes Lufts ballons	Das Tobtenthal in Californien 331 Ertlarung bes Ramens Miffouri 476
Brojectirter Heberlandtelegraph in	Rnownothingthum in ben Bereinigten Staaten
Transcontinentaler Telegraph in	Unterfeeischer Tunnel 476 Angeblicher Bulcan in einem Sumpfe 524
Afrika	Anwendung ber Eleftricitat im fernen
Gine frangofiiche Afrita-Erpedition . 93	28eften 524
Fortichritte in Ramerun und bem Eogogebiete 235	Berichiebenes: Gine verichwindende Infel 235
Bertrag swifthen England und bett Egbas 285	Saben die Phonicier Amerita entbedt ? 382
Renes Reifeproject Dr. Bintgraff's . 331	Beftinbien:
Rabel zwijchen Ramerun und Bonun . 331	Die Infel Mona 141
Cher-Guinea	Auftralien und Bolnnefien.
Eine Afritareisenbe 475 Kola sauminata 576	Chrenerflarung bes Dr. Davib Linbfan 45
	Die Raninchen in Auftralien 46
Amerita.	Bweitheilung ber Colonie Oneensland 94
Britisch = Nordamerifa:	Borausfichtlicher Untergang ber Ran- gurubs
Grengregulirung amijchen ber Union und Britisch-Columbien 188 Auswanderung ber Islander nach	Raberes über bie Elber Erpebition . 331
Manitoba	Bormegijche Grpehitign nach Meite
Die hebrem Colonie in Canada 577 Erforfchung der Gegend am Athabasta.	Große Sine in Melbourne 385
See	Heberichmemmungen im fühlichen
Centralamerita:	Queenstand 476 Gruftehung eines neuen Sees 47
Ausgegrabene Stabt in Guatemala . 285	Die Ranindenplage in Auftralien 521 Gin neuer See in Reu-Gubwales . 521
Merico:	Reue Rarten bon Auftralien unb Bolynefien
Der höchite Berg Norbamerifas 188	2501HRETIER 320

Seite ,	Ceite
Beie Guinea: Geigengere mit Anne Geiner. Gerfeungserie Wacgreger's mit Anne Geiner. Gente. 189 Nammescherungen in Beitifde-Reise Guine. 189 Nammescherungen in Beitifde-Reise Guine. 189 Artifde Crouptionen in Bolpaefien 46 Artifde-Reise Guine. 189 Artifde Crouptionen in Bolpaefien 46 Artifde-Reise Guine. 180 Artifde Crouptionen in Bolpaefien 46 Artifde-Reise Guine. 180 Artifde Crouptionen 180 Artifde-Reise Guine. 180 Artifde Crouptionen 180 Artifde-Reise Guine. 180 Artifde Beitigen Beitigen De Zeitland. 180 Artifde Beitigen Guinensbirtein unter Bildigen Schape. 281 ele gennen und Croun. 465 Artifde Grönland-Gropolitien. 466 Artifde-Reise Gronden 186 Artifdelber Grobilen.	Dr. Ranien's projectirte Nordpoolschie None benigken Gebreichte Agreboolschie Nord Reit Geren's and Gestellen St. Schollen and Die Bereichte St. Son Einztenan Bereife Areboolschien St. Son Einztenan Bereife Areboolschien Gestellen and Grantfeld Die St. Son der Roobsel-Cypebition Statistick St. Son der Roobsel-Cypebition St. Son der Roobsel-Cypebiti
Geographische und	vermandte Persine.
Grite	Ceile
Ruhrtraum, Reinigliden nieberländiger Gerichtigent im Grotunks. Gerichtigent im Grotunks. Gerichtigent im Grotunks. Georgebiede Geldidente 128 Bobniese, Berent für Geldidelte 23 Crutifice Geleficheit für Sature und 182 Crutifice Geleficheit für Sature und 182 Crutifice Geleficheit für Sature und 182 Crutifice Ausbetraum, Berein im 182 Crutifice Ausbetraum, Berein im 182 Crutificer Ausbetraum, Berein im 182 Crutificer Multipropologenomares 43 Crutificer Saturierider und Metgie, Berein im 182 Crutificer Saturierider und Metgie, Berein im 182 Crutificer Genebenphenia, Johnstein 183 Crutificer Saturierider und Metgie, Berein 183 Crutificer Saturierider und Keiglich 183 Satien aus	Anternationaler Geographenengerh. Zechäter auch in der
Yom Bü	djertifdj.
Amthor G., Hührer durch Tirol . Soite Starie's Ciftenbahn und Bohie Gommunis cations farte von Cefterrichtlingern . 288 Auskläge, 50 hüblige, in die Umgebung den Leitzig . 480 Balbi's, A., Allgemeine Erdbefdereibung 299 bert The, Banoram des Bedenfres . 96	Chleago, Reifelührer Seite Kronau R., Amerika 288 Teutld R., 25 Jabre ungerijder Hinans- und Bolfswirtsichaft 114 Kriendohnen, De. des europäijden Muß land 115 Lender 115 Lende

Serle	Geste
Frentag's G., Touriften-Banbertarten . 479	Maner Dt., Banerns Sanbel 336
Führer, Großer Illuftrirter, burch	Meinede G. Coloniales Jahrbuch 478
Spanien und Bortugal 95	Mid G., Leitfaben bes ftatiftifchegeogra-
Goering M., Bom tropifchen Tiefland	phischen Unterrichts
jum emigen Schnee 834	Mungenberger G., Abeffinien und feine
Grenglanber, Deutich-frangofifche 192	Bebeutung
Grungel 3., Die Sanbeisbegiehungen	Reefe D., Statiftifches Jahrbuch benticher
Defterreich-Ungarns gu ben Baltan-	Stabte 192
lanbern	
Bfell Rele Eb., Die Baber und flima-	Oppel M., Grbtarte, barftellend bie Ent-
tifden Curorte ber Schweis 143	widelung ber Erbfenntnis 383
Sanbite F., Generaltarte bon Burttem.	Ortichaften Bergeichnis, Bollftanbiges,
hern 490	ber im Reicherathe bertretenen Ronia-
berg	reiche und Lanber 143
hering 28., Chriftoph Columbus 834	Bebergani. Beber 3., Die Marienburg . 334
herrich M., Mfrita 528	Bolatowety D., Banamas ober Ricaraguas
Beipers R., P. Schunfe's lette Reifen . 479	eanal?
Deffe-Barteag G. D., Zaufenb und ein	Richter 28., Die bentiden Colonien 480
Tag im Occibent 190	Shillmann R., Die Entbedung Ameritas 334
Suber 21., Jahrbuch bes Unterrichte-	Schneiber's EppeneAtigs 245
mefens in ber Schmeia 597	Coufter G., Die Entbedung Ameritas 335
mefens in ber Schweig 527 3hnten B., Columbus, ber große Ent-	Schwaben, Durch 48
beder 191	Sievers 28., Mfien 287
Jungels' Banbtartenftanber 527	Straube's 3lluftrirter Fahrer burch
Rable B., Connen. und Sterntafeln . 96	Sertin
Ralenber, Mitronomifder 384	Berlin . 479 Tidubi 3. b., Der Tourift in ber
Rirdboff M., Mrdib für Lanbes- unb	Schmeis 48
Bolfstunbe ber Broving Sachfen 240	Comeig
Rollm G., Berhandlungen bes neunten	Ille EB., Die Mansfelber Geen 579
beutiden Geographentages 239	Uzielli G., Paolo dal Pozzo Toscanelli . 579
Bebsen Bb., Mus allen Belttbeilen 432	anlagen in Wien 144
Linbeman D., Der Rorbbeutiche Lloub 240	Bogel G., Rarte bes Deutiden Reichs . 47
Linbenberg B., Berlin als Rleinftabt . 528	Beltreich, Gin Deutsches? 480
Maggini G., Bolfeatlas ber Schweig . 479	Bilbermann D., Jahrbuch ber Ratur-
Maner G. und Lutid 3., Beitfarte sum	wiffenfchaften 479
Stubium ber Entbedungen 478	Bolfi G., Capri 580
Gingegangene Bucher, Rarten 2c. EG. 48, 96, 1	44, 192, 240, 288, 386, 384, 482, 480, 528, 580.

Blinftrationen find bem Terte beigebrudt.

Starten als Beilagen.

Bebblferungsbichte ber Erbe. Nequatorialer Maßitab 1:85,000.000. Entworfen bon Brofeffor Dr. Friedrich Itulauft. Zu E. 34.

Die große verfiiche Salgwufte. Dabftab 1:3,000.000. Bu G. 49. Allgemeine Ueberfichtefarte bon Montenegro. Makitab 1:500.000, Rn &. 97.

Borneo nach ben neueften englischen und nieberlaubifchen Rarten. Dagitab 1:6,000.000. 3u G. 179.

Die Mascarenen: Mounian und Mauritius.

Magfrab 1:600.000. Bu E. 225.

Die raumliche Entwidelung ber Stadt Wien von ber Romerzeit bis zur Gegenwart. Entworfen von Professor Dr. Friedrich Imlauft. Rachtab 1: 35.000, Ju C. 266. Bevöllerungsbichte ber Nieberlande auf Grund ber Volfsjählung bom 31. Decem-ber 1889. Rach 3. Kimper reducirt auf ben Mahitab 1: 1.110.000. Zu S. 822.

Die Berdreitung der Anthropophagie. Ents worfen bon Professor Dr. Friedrich Ums lauft. Negnatorialmaßstad 1:120,000,000. 3n S. 348.

umatra nad ben neueften nieberlanbifden Rarten. Dagftab 1:5,200,000. 3u G. 419.

Eintheilung der Alpeu. Nach Dr. August beneifphäre nach W. Löben. Zu Söhm. Zu S. 435.
Dr. Bohm. Zu S. 435.
E Zuglichen der barometrischen Minima auf der atlantischen Seite der NordAllessiad 1: 2,000,001, Zu S. 364.

3m Terte:

Die Ungebung von Genua. Der Beimatebegirf ber Familie bes Columbus. S. 3. Durren und Unruhen in China. S. 108.

Mitarbeiter:

Dajor 3. R. v. Mibad in Ragufa, Brof. B. Micherfon in Berlin. S. Ban in hamburg. Brof. Dr. Rarl Benoni in Lemberg. 3na v. Binger in Berlin. Dr. G. Braun-Biesbaben in Leipzig, Dafar Can ftatt in Borms a. Rh. Brof. Dr. Rubolf Crebner in Greifsmald. hermann Debus in Labr. Morig v. Dechn in Bubapeft. Brof. Dr. G. Doelter in Gras, Lubwig Durr, Sauptmann in Munchen. Roberich v. Erdert, ruffifder Generallieutenant a. D. in Berlin. Rubolf Ralb in Berlin. Dr. R. Gangenmuller in Dresben. Dr. Dichael Beiftbed in Spener. Gugen Geleich, Director ber nantifden Schule in Luffinpiccolo. Unton Granlund in Stodholm. Senry Greffrath in Deffau, Rarl Greve in Mostau, Dr. Jofef Grungel in Bien. Brof. Dr. G. Gunther in Manden. Dr. M. Seland in Chriftiania. Ernft v. Seffe-Bartegg in London. Dr. Emil Solub in Bien. G. D. Sopp in Berlin. Dr. C. 2. Birieget in Ciodholm. Dr. Rarl Emil Jung in Leipzig. Brof. Dr. 3. DR. Juttner in Bien. Brof. Bolbemar Raben in Reapel. Brof. Dr. C. DR. Ran in Amfterbam. Brof. Dr. Alfred Rirchboff in Salle a. b. Saale, Brof. Dr. G. M. Roch in Bien. Dr. B. Roppen, Meteorolog ber beutichen Seewarte in Samburg. Bilbelm Rrebs in Berlin. Billy D. Ruhlow in London. Brof. Dr. Benry Lange in Berlin. Brof. Dr. B. M. Lehmann in Munfter, Jofef Ritter v. Lehnert, t. u. f. Limienfdiffs-Capitan in Bien. Dr. F. D. Le Monnier in Bien. Brof. Dr. Ostar Beng in Brag. Brof. Dr. R. Bepfius in Darmftabt. Dr. Ostar Loem in Münden, Director R. Danger in Telfchen. Julius Meurer in Bien. M. Diefeler in Breslau, Commandant Baron Chriftoforo Regri in Turin. Dr. Beinrich Roe in Abbasia. I. L. Freiberr p. Defterreicher in Benebig. Dr. Mimin Copel in Bremen, Brof. Dr. Q. Balocab in Bubapeft. Brof. Dr. Bhil. Baulitfote in Bien. Brof. Dr. DR. C. Beduel. Loefche in Jena, Guma Boefche in Bafbington, Director Dr. Guffan Rabbe in Tiffis. Sofrath Dr. Gerhard Roblis in Gobesberg. Major DR. Ruith in Ren-Ulm. Dr. R. D. Scherger, L. u. L. Generalconful in Genug, Regierungerath G. A. Schimmer in Bien, Dr. Emil v. Schlagintweit in 3weibruden. A. Freiherr v. Schweiger-Lerdenfelb in Bien, Brof. Dr. 3. S. Schwider in Bubapeft. R. M. Thorben, Docent in Upfala. Dr. Sugo Toeppen in St. Louis, Brof. Dr. Bilbelm Tomafchef in Bien. Brof. Dr. R. G. p. Hifalpu be Deas-Ropost in Baris, Dr. 28. 280 Itenbauer in Bremen. H. 28 oltmann Symnafiallehrer in Bilhelmehaven. Brof. Dr. Rarl Bebben in Bien, u. A.

Berantwortlicher Rebacteur: Gugen Mary in Bien.

Deutsche Rundschau

Geographie und Statistik.

Unter Mitwirfung bervorragender fachmanner berausgegeben

Profestor Dr. Eriebrid Umlauft, Wien.

XV. Jahrgang.

fieft 1. October 1892.

Die Familie des Columbus.

Bon Brofeffor Dr. Cophus Ruge.

"Perciocché una delle principali cose, che s'appartengono alla storia di ogni uomo savio, è, che si sappia la sua patria è origine" . . . "In der Geichichte eines jeden berühmten Menschen ist eine Haupicades zu wissen, wo ieine Wiege stand und wech Sectiones er ist. "Wit diesen Worten beginnt die berühmte Lebensgeichichte bes Columbus, Die fich für ein Bert feines Cohnes Ferbinand ausgiebt. Die "Siftorien", wie wir bas Bert furzweg nennen wollen, galten bis vor 20 Jahren ale ber Grund- und Edftein, wie fich Bajbington Frving ausbrudte, fur jebe Darftellung ber Beichichte bes Entbeders ber neuen Belt.

Beil Ferbinand Columbus auf bem Titel als Berfaffer ber Lebensgeschichte feines Batere genannt wirb, jo ift biefe Behauptung auch nicht bezweifelt worben, obwol der hanische Geschäcksteiner Verlang, ich an an nach gesche eine der bei der vorigen Jahrtumderts erklärte, daß Ferdinand in manchen ungewöhnlichen Irrihum gefallen sei, und daß sein Wert eine Wenge falscher Angaben und andere Ungereinnsseiner nerhalte.

Gine genaue fritische Prufung biefer irrigen Angaben nahm zuerft ber berühmte Ameritanift Benry Sarriffe por und tam ju bem bamals noch mit allgemeinem Befremben aufgenommenen Ergebnis, daß Ferdinand nicht der Berfasser sein könne, weil das Werk über seinen Bater und über ihn selbst irrige Angaben machte, bie ber Gobn felbit zweifellos miffen mußte.

Seit biefer Beit, also feit 20 Jahren, ift bie Frage nach ber Echtheit ber Schrift, ber hiftorien, vielfach erortert, obwol eine abschließenbe tritifche Darlegung noch nicht erfolgt ift, und namentlich die Beziehung ber Siftorien zu ber oft gleichlautenden Geschichte Indiens von Las Casas noch nicht befriedigend unterjucht ift. Jebenfalls fann aber ichon jest ausgesprochen merben, baß bie Siftorien fo, wie fie uns vorliegen, nicht aus ber geber Ferbinanbs gefloffen fein tonnen; felbit wenn man mit Dlunog annehmen wollte, bag bie uns allein erhaltene italienische Uebersetung, bie von Alfons Illoa aus bem

¹ Historie del S. D. Fernando Colombo, nelle quali s'ha particolare et vera relatione della vita et de falti dell' Ammiraglio D. Christoforo Colombo, sno padre . . . Nuovamente di lingua spagnuola tradotte nell' Italiana dal S. Alfonso Ulloa . . . Venetia, MDLXXI. Spatere Musgaben 1614, 1676, 1678, 1709, 1728, 1867.

Spanifchen foll übertragen fein, nach einer ungenauen und fehlerhaften Copie ausgejührt mare.

Ich mußte biese Bemerkungen porausschicken, weil namentlich die spanischen Belehrten, baneben aber auch einzelne Italiener, wie Beragallo, fich noch nicht entichließen fonnen, unzweifelhaft echte Urfunden anguerfennen, Die allerbinge bie Familienverhaltniffe des Columbus in einem ganz anderen Lichte ericheinen laffen, als die "Hiftorien" diese Berhaltniffe beleuchten möchten.

Es ift ben allgemeinen fpanischen Anschauungen, Die alle in einer Glorification bes Entbedere gipfeln muffen, unbequem, ihren Selben aus fleinburgerlichen Berhaltniffen erwachsen zu jeben, ober gar gugeben zu muffen, bag er in feinem Jugenbleben geitweilig zu bem Gewerbe bee Geeraubere gegriffen habe. Dieje irrigen Borftellungen erbliden in Columbus nur ben tugenbreinen, glaubensftarten Beros. beffen Borte und hinterlaffene Schriftftude, wie ber Afabemifer Mjenfio fich in feinem reich geschmudten Werte ausbrudt, als Gegenftanbe religiofer Berehrung ju betrachten find. Aus ber feit Beginn bes Jahres 1892 ericheinenben illustrirten Jubelfestichrift "El Contonario", seien hier zur Begründung meines Borwurfes noch die Aussprüche anderer fpanifcher Autoritäten angereiht. Kabié bebauert ("El Centenario" No. 2, p. 84), bag bie großen Manner jelten murbige ober legitime Rachtommen haben. Er erinnert an Woses, Alexander, Casar und Karl den Großen und meint, Columbus sei vielleicht noch größer als alle biefe (Colon, más grande quizá que todos ellos). Juan Balera ("Centenario" No. 1, p. 5) bezeichnet Die Entbedung ber neuen Belt ale ein Ereignis von solcher Bebeutung für die Geschichte unseres Geschlechtes, daß daneben nur die Theophanie auf dem Sinai und der Opsertod Christi auf Bolgatha gestellt werben fonnten! Und endlich erflart 2. be Bajo y Delgabo ("Centenario" No. 9, p. 421) in feinen philosophiichen Studien über Amerita, Columbus habe fich mit Bug und Recht (con fundamento) fur ben Entbeder halten fonnen, ben bie Propheten, namentlich Jejaias, geweifjagt hatten.

In folden Ibeentreifen gewinnt eine fühle Abmagung ber Thatfachen nur mubfamen Gingang. Dan fchließt bie Augen bor ben icharfen Lichtern neu aufgefundener Documente und verharrt bei bem von Columbus jelbit ichon behaupteten Balm, er jei bon Gott gefenbet, um bie rafche Musbreitung bes

driftlichen Glaubens im fernen Oriente gu forbern.

Die bamit verbundene Berbunfelung ber Thatfachen geht ichon auf Die "Siftorien" zurud, die offenbar das Ziel verfolgten, den Entbeder Amerikas zu verherrlichen und darum auch uns über seine Familie im Dunklen zu laffen ober ine Duntle fuhren. Bezeichnend bafur find bie Bemertungen im erften Capitel, wo es heißt : Einige, Die ben Ruhm bes Chriftoph Columbus verbunteln wollen, fagen, er jei aus Nervi, andere aus Engureo, andere aus Bugiafeo, fammtlich fleine Orte in ber Umgebung Genuas. Andere, Die ihn mehr erheben wollen, nennen ihn einen Cavonefen, andere einen Genuefen; andere, bie noch hoher hinaus wollen, jeten feine Wiege nach Biggengg, wo einige angefebene Glieber feiner Familie anfaffig waren.

Und mas fagt ber Cohn Ferbinand in ben Siftorien gu biefen verschiebenen Mngaben? Er weiß felbft nicht, wo fein Bater geboren ift. 3ft bas bentbar? Rann bas ein Cohn, ber jo begabt war wie Ferbinand Columbus, nicht eriahren haben, woher fein Bater ftammte : Ferdinand Columbus, ein welterfahrener, wiffenichaftlich burchgebilbeter Dann, ber fein Beimatland Stalien mehrfach befuchte, follte nicht gewußt haben, follte nicht haben in Erfahrung bringen fonnen, mo fein Bater geboren ift? Er fannte boch zweifellos bie

Briefe feines Baters und fonnte barin bessen Musspruch finden: "Meine heimat ift Genua, bort bin ich geboren!" Die meisten seiner fdriftstellerischen Zeitgenoffen wuften bas. Rann nun angenommen werben, daß biefe Capitel ber historien aus feiner feber stammen?



Genua und Umgebung. Der Beimatbesiel ber Gamilie bes Columbus.

In den Historien wird obssischtlich eine Berdunstellung der Thatschein verlucht. Wir tretten diese Berichen mit den Documenten entgegen, um deren Aufsindung sich gang besonders Marquis Staglieno im Genus ein bleibendes Berbienst ernworten das. Diese Documente beisehen aus dem Notariatsacten von Genus umd Savona, die uns ermöglichen, den Stammbaum des Golumbus sicher Festjusstellen. ¹

Bur Drientirung biene bas beigegebene Aartden, mit ben beiben oftlich von ber Stadt Genua gelegenen Diftricten Bijagno und Fontanabuona, bie

¹ Die neueste Arbeit in diefer Richtung bietet uns Angelo Sanguineti, Della patria di Christoforo Colombo; (appendice estratta dalla vita dell' Eroe scritta dallo stesso) Genova 1891.

nach Ortichaften ihren Ramen tragen und zum Gebiet ber Republif Genug aehören.

Die alteste fur uns wichtige Urfunde ftammt aus bem Jahre 1439 und ift "Genua ben 1. April" batirt, Darnach übergiebt Betrus be Bercio von Fontanabuona, Sohn des verstorbenen Guilielmus, Einwohner des genannten Ortes, den 12jährigen Knaben Antonio von Leverone dem Wollweber Dominicus be Columbo, bem Cohne Johanns, auf fünf Jahre als Burichen und Lehrling (pro famulo et discipulo), bamit er bas Sandwert erlerne.

Es geht baraus hervor, baf Domenico Colombo, ben wir als Bater bes Entbeders tennen lernen werben, ichon 1439 in Genua felbständig fein Boll-gewerbe betrieb und in eigener Berfftatt Lehrlinge ausbilbete. Gein Bater Giovanni lebte noch, fonft wurde in bem lateinischen Texte ein guondam bem Namen bes Johannes hinzugefügt sein, was unserem "weiland" entipricht. Wenn ber Lehrling aus Fontanabuona stammt, so liegt die Bermuthung nahe, bağ ber Lehrmeifter bort freundichaitliche ober verwandtichaftliche Berbindungen hatte.

3m Jahre 1445 am 15. December wird in bem Beiler Canto Fructuofo ganz nahe bei Genna bezeugt, daß Domenico de Terrarofja, habitator villas Quinti, in dem Diftrict von Bijagno ein Stück Land verkauft. Ift dieser Domenico, ber and Terraroffa ftammte, unfer Domenico Colombo? Der Familienname fehlt, feine Beimat lag in Fontanabuona, woher er ichon 1439 einen Lehrling erhielt. Wir wollen zunächst annehmen, daß er in Quinto, östlich von Genua, noch ansähig war ober Besit hatte. Es läge dann eine Bewegung der Familie aus ben ferneren Gebieten in Die Rafe ber hauptftabt vor. Dag unfer Domenico gemeint ift, geht aus einer Urtunde (Genua, 20. April 1448) hervor, morin Antonius und Domeneghinus fratres de Colombo quondam Johannis. habitatores villae Quinti genannt werben. Darnach war 1448 ber Bater Johannes tobt, Domenico hat noch einen Bruber Antonio und beibe find in Quinto anfaffig. Im Jahre 1451 (Genua, 26. Marg) fauft berfelbe Domenico ein Stud Land in Quarto, noch naber an Genua. Er wird Domenico be Columbo genannt und als Bollweber in Genug, Cohn bes weiland Johannes bezeichnet. Diefelbe nabere Beftimmung, um ihn bon anberen Berjonen ber gablreich in ben Stabten Norbitaliens bertretenen Ramilie Colombo gu unterscheiben: "textor pannorum lanae in Janua, quondam Johannis" fehrt in ben Acten von 1462, 1466 wieber. Um 14. Januar 1466 wird fogar feine Wohnung in Genua genau erwähnt, und daß er ein Saus vor ber Borta S. Andreae bewohnte. Domenico leiftete an bem genannten Tage in feiner Bohnung, und amar, wie noch genquer bingugeffigt wird, in feiner "apoteca" Burgichaft, Er mar nun Burger in Genug, habitator Januae. Bier Jahre mater, am 2. Marg 1470, ichließt er, ber nun eivis Januae beift und neben feiner Beberei auch Schantgewerbe betrieb, einen Bertrag ju Savong, weitlich von Genug, ab. Er wollte fich bort nieberlaffen. Daß fein verftorbener Bater Johannes aus Quinto ftammte, wo Domenico noch langere Beit ein Grundftud befag, wird bier guerft bezeugt. (Dominicus de Columbo, civis Januae, quondam Joannis de Quinto, textor pannorum et tabernarius.)

Mm 25. Marg 1471 wird auch feine Frau Gufanna, Tochter bes berftorbenen Giacomo aus Fontanaroffa, norblich bon Fontanabuona genannt und als die Chefrau des Bollwebers Domenico Colombo bezeichnet. Gie follte mit ben nächsten Anverwandten ihre Zustimmung zu einem hausvertause geben. Christoph Columbus, ihr altester Sohn, jehlt noch unter ben Zeugen; er war aljo noch nicht 25 Jahre alt. Denmach mußte biefer nach bem 25. Dai 1446

geboren sein, er war noch nicht vollfährig. Indeffen begegnen wir bem Namen bes berühmten Entbeders ichon am

30. Ertober 1470 in Den Metert: "Christofferus de Columbo filius Dominici, maior annis decempoven". Griptioph Golumbus erflütt hier alft, boß er das 19. Sahr jurisdgelegt hat. Dann mußte er vor bem 21. Detober 1461 geboren kim. Da ober nach bem gemeilfieden Weighe non 1414 bie erflen blügerlichen Weighe mit bem jurisdgelegten 17. Lebensjohre gewonnen vorben und bie Solijäbrigheit an dos Bollenbete 25. Sebensjohre genomenen vorben und bie Solijäbrigheit an dos Bollenbete 25. Sebensjohre geftubfir benz, i o folgt branus, baß Golumbus noch midt 25 Sahre alt war. Er muß also nach bem 30. Detober 1445 geboren (ein.

Damit stimmen auch noch die Zeitungaben in späteren Arten überein. Zes Satters Vermögensberchäuftig eingen offender in Sonon aufrül. Bade er in Genua erworben hatte, sehre er in Sonona allmählich wieder zu. Er war gezwungen, eines siente beiden Halle in Genua zu weräußern. Dazu mußen teine Frau und eine beiden erwochsenen Sohne Christoph und Sodannes Kelegrinus ihre Ruttumung geben. Der zweit Sohne wir habet wieder genannt, er mog bald darung siehen. Der zweite Sohn wird später nicht wieder genannt, er mog bald darung sieherben sien.

riefer notarielle Stet bom 7. Rugaft 1473 betrifft ben Berfauf bes Quales in Genna dur der Brott Clivicla. Daß in dem Romme der Zeugen biefelden Berfonen, die früher in Genna mohnten, vorgeführt werben, wich aus dem Borfaute lagr, weme die befrigt "Soznan, flüs quondam Jacobi de Pontanarubra de Bissgno et uvor Dominiel de Colombo de Janua, et Christoforus et Johannes Pelegrimus filli dictorum Dominiei et Soznane.

Beibe Sohne mußten volljährig sein, wenn sie ihre Einwilligung vor Geboren sein und bas Geburtsjahr bes alteren, Christophs, kann nicht vor 1447 sallen.

In biefer Begiebung mochte ich bie Erflarung bes Abmirgle: "Bon ber Stadt Genua ging ich aus, und in ihr bin ich geboren" (Siendo yo nacido en Genova . . . della sali y en ella naci) für richtig halten, wenn auch nicht alle feine Musipruche und Behauptungen als mahrheitsgemäß gelten fonnen. Aber in biefem Salle ftimmen bie meiften zeitgenöffischen Schriftfteller überein, baß fie ben Entbeder ber neuen Belt einen Genuefen nennen. Doch foll nicht berichwiegen werben, bag Las Cafas (I, Capitel 2, G. 42) ihn aus bem Gebiet bon Benug, nicht aus ber Stadt entstammen lagt (fue . . . de nacion genoves de algun lugar de la provincia de Genova; cual fuese, donde nacio o que nombre tuvo en tal lagar no consta la verdad). Wie ber Ort in ber Umgegend bon Benug heißt, woher Columbus ftammt, vermag Las Cafas nicht anzugeben. Darin ftimmten bie "Siftorien" mit ihm überein. Dber beutlicher gejagt: Weil Las Cajas es nicht weiß, wiffen es bie Siftorien auch nicht; benn hier halte ich bie Angaben bes Bijchofs für alter als bie ber Siftorien.

Faffen wird die Ergebnisse furz jusammen. Die Familie des Columbus stammte aus dem Districte von Fontanabuona, die Borsahren wohnten in Moconesi und dem benachbarten Terrarosia. Bon hier manberte ber Groftvater Giovanni, ber 1439 noch lebte, nach Quinto aus. Dort hat auch ber Bater noch jahrelang gewohnt und ein Grundftud befeffen. Etwa ums Jahr 1445 verheiratete er fich mit Sujanna Fontanaroffa aus Bifaano und blieb bis 1470 in Genua anfaffig. Er betrieb, wie faft alle feine Bermanbten, Die Wollweberei, hatte eine Schanfwirthichaft, handelte mit Raje und fuchte fich burch Butertauf und Bertauf ein Bermogen ju erwerben. Er befaß zwei Saufer in ben Borftabten von Genua, zog aber boch 1470 nach Savona, vielleicht weil ihn ber-fehlte Unternehmungen in Schulben fturzten. Er fah fich baher genothigt, ein

Saus nach bem anderen zu verfausen und verarmte immer mehr.

Diefem Elend wird ber altefte Cohn, Chriftoph, balb ausgewichen fein; benn nach 1473 ericheint er nicht mehr perfonlich in Cavona ober Benna anwejenb. Denn als 1477 bas zweite Saus veräußert werben mußte, find neben ber Mutter Sufanna bie beiben alteften Gohne nicht mehr um ihre Buftimmung gefragt. Der Gine mar nach Bortugal gegangen, ber Unbere mahricheinlich tobt. Und bie übrigen Cohne bes Saufes hatten noch nicht bas gefehliche Alter erreicht. Der britte Cobn Bartolomaus wird zuerft am 16. Juni 1480 in Cavona

als majorenn aufgeführt, er mußte bemnach bor bem Juni 1455 geboren fein; aber ba er in bem oben erwähnten Nete vom 7. August 1473 noch nicht als volljährig aufgeführt ift, fo muß er nach bem 7. Auguft 1448 geboren fein. Much wifien wir aus einer anderen notariellen Aufzeichnung, bag er am 23. Januar 1477 noch im elterlichen Saufe war. Der jungfte Cohn bes Saufes, Giacomo, ber fich fpater in Spanien Diego nannte, tommt in ben Acten bon Savona guerft am 10. September 1484 bor, wo er, nachbem er bereits bier Sahre im elterlichen Saufe bas vaterliche Sandwert erlernt hatte, fich noch auf 22 Monate ale Lehrling zu einem anderen Meifter begab. Er wird genannt Jacobus be Columbo, Dominici eivis Januae . . . und jagt unter Eid aus, baß er bas 16. Jahr vollendet hat (Dietus Jacobus annis sexdeeim juravit). Er war bemnach vor bem 10. Geptember 1468 geboren.

3m Jahre 1484 fehrte Domenico nach Genua gurud: aber er fonnte auch hier feine materiellen Erfolge verzeichnen. Er verarmte immer mehr. Seine Frau ftarb vor bem 21, Inli 1489, benn an biefem Tage wird er als gesehlicher Bermalter ber bon feiner berftorbenen Frau feinen Gohnen hinterlaffenen Erbichaft bezeichnet. Er lebte noch hochbetagt am 30. Geptember 1494, wo er jum lettenmale in ben Urfunden ale Beuge bei einem Teftamente aufgeführt wird. Gein Gewerbe hatte er aufgegeben, feine Sohne hatten ihn ber-lassen; aber ber Ruhm bes altesten Sohnes muß noch zu ihm gebrungen fein, als ber lette belebende Schein ber untergehenden Sonne. Dieje lette Erwähnung bes Baters lautet: "Dominieus de Columbo, olim textor pannorum lanae, quondam Johannis'

Dag Chriftoph Columbus, ber fpanifche Abmiral und Bicetonia von Inbien, zwei Bruber, Bartolomeo und Diego, hatte, die beide in Spanien zu Ehren tamen, steht geschichtlich fest. Es tonnte nun aber boch ein Spiel bes Bufalles fein, bag bei ber weiten Berbreitung bes Familiennamens Colombo ein Bater, namens Domenico, ber gar feine Begiehung gu bem Entbeder ber neuen Belt hatte, feinen Cobnen in gleicher Alterofolge biefelben Ramen gegeben hatte, die wir in ber berühmten Familie wieberfinden. Und in ber That haben auch die Gegner ber porgelegten Urfunden amar die auffällige Mehnlichfeit jugegeben, aber baran feftgehalten, bag Columbus aus vornehmem Beichlechte famme, wie er es felbit mehrjach erflart habe, bag feine Borfahren fich ftete nur mit bem Geewesen befant und fich auf ber Gee berart ausgezeichnet hatten, bag fogar mehrere Glieber ber Familie ben hohen Rang eines Momirals erreichten. Die Beberfamilie Colombo aus Fontanabuona mußte alfo eine gang andere Kamilie fein.

Allein wenn nun bie Neten von Savona auch noch bie Erflarung ents halten, bag bie brei befannten Gobne bes Bebers Domenico nach Spanien gegangen feien und fern bon ihrer Beimat weilten, und wenn bie Beitangaben mit ben großen geichichtlichen Ereigniffen in Gintlang fteben; ja noch mehr: wenn fogar bie Bettern bes Abmirale, Die Gobne bes einzigen Brubers Antonio, ben ber Bater bejeffen zu haben icheint, Gelb gujammenichiegen, um bem alteften bie Reifetoften gu beichaffen, bamit er ben in Spanien berühmt geworbenen Abmiral aufjuche - bann taun unmöglich noch von einem Spiel bes gufalls in ben namen und Ereigniffen bie Riebe fein, bann ift ber ftrietefte Beweis geliefert, bag ber Entbeder Ameritas aus ber und befannten Beberfamilie ftammt.

Die erfte Urfunde, ber Beit nach, bejagt, bag am 11. October 1496 bie brei Brüber Giovanni, Matteo und Amighetto Colombo in Genua, Die Cobne bes verftorbenen Antonio aus Quinto, erflarten, fie wollten ein jeder ein Drittel ber Roften beifteuern, um Giovanni nach Spanien gu fenben, bamit er Chriftoph Columbus, ben Admiral bes Ronigs von Spanien auffuche (ad inveniendum dominum Cristoforum admiratum regis Ispaniae).

Die Zeit war insoferne gunftig gewählt, als Columbus am 11. Juni 1496 von feiner zweiten Reife nach Spanien gurudgefehrt mar und bis gum Mai 1498 auch in biesem Lande blieb. Indes ist über ben Erfolg ber Reise (Biopanni's nichts befannt.

Die zweite Urfunde, Savona, 26. Januar 1501, fagt, bag Chriftoph, Bartholomaus und Jacobus be Columbis, Die Cohne und Erben ihres verftorbenen Batere Dominicus, fcon lange Cabona verlaffen haben und nach Often und Beften weit jenfeits Rigga in ber Provence und jenfeits Bifa, in Spanien leben.

3m Jahre 1500 war ber Bicefonig von Indien fammt feinem Bruber Bartholomaus in Feffeln nach Spanien gurudgeschieft und lebte bis 1502, wo er feine lette Entbedungefahrt antreten fonnte, in Spanien, (Christophorum, Bartholomeum et Jacobum de Columbis, filios et heredes dicti quondam Dominici eorum patris, jamdiu fore a civitate et posse Saonae absentes et ultra Pisas et Niciam de Provintia et in partibus Hispaniae commorantes . . .)



Cordillera in ber fiane von Chiela. (Bu C. 10.) (Rach einer Deiginal Photographie von C. Revehle.)

Dieje Angaben enthalten einen fo flaren Beweis fur Die 3bentitat ber Berjonen, daß jedes unbejangene Urtheil ihn anerfennen muß. Es geftaltet fich barnach ber Stammbaum ber berühmten Familie folgenbermaßen:

und in Cuinto + por 1448.						
Domenico in Quinto, Genue und Savona + nach 1494		Cujanna Fontanaroffa † vor 1489		Antonio in Quinto † vor 1496		
Chriftoforo, in Spanien: Don Crifto-	Giovanni Pelegrino † vor 1514	Bartolomeo + 1514	Giacomo (Diego) † 1515.	Giovanni,	Matteo,	Umighetto



Indianer vom Stamme der Campas. (Bu G. 18.) (Rach Bhotographien von G. Rroehle.)

Bon ben Befchwiftern bes Columbus haben fich feine Briiber Bartolomeo und Diego an ben ameritanischen Entbedungen betheiligt; ber anderen ents fernteren Bermanbten geschieht babei feine Ermahnung.

(Coluft folgt.)

Mleine Reife von Lima nach Jauitos. Bon Georg Subner.

Es war im Monat Mai bes Jahres 1888, als ich mich nach einem breimonatlichen Aufenthalte in Lima entichloft, die erft vor biefer Zeitfrift voll-

enbete Reife von Squitos nach Lima gurudgumachen, und zwar in Begleitung

eines Photographen, um durch Aufnahme zum Theil noch unbekannter Gegenden, jowie der jenjeits der Anden wohnenden wilden Indianneeine Sammlung zu ichaffen, durch welche ich den Beijall aller sich für das Innere Perus Interefirenden zu erringen hoffte.

Befanntlich führt von Lima aus bie weltberühmte Oronabahn nach bem 3742 Meter both gelegenen fleinen Dorfe Chiela. Denjenigen, welche jemals bas Glud hatten, Dieje hochintereffante Fahrt mitzumachen, wird ber eigenthumliche Einbruck unvergestlich bleiben, welchen man empfindet, wenn man, nachbem man Lima verlaffend im Baggon eine entjehliche Sie empfunden, nach und nach, ieboch überraschend schnell einen Rlimamechsel jublt, ber bei Anfunft in Chiela sich jo weit gesteigert hat, bag man eine unangenehme Kälte empfindet, Die, verbunden mit der bunnen Luft, ein Unwohlfein herbeisungt, bas bie Gingeborenen Coroche nennen, und welches fich burch Ropfichmergen und llebelbefinden im Dagen fundgiebt. Die Sahrt auf ber Gienbahn felbft ift immerbin etwas gejahrvoll, und man fann fich unmöglich ber angenehmen Rube hingeben, die man bei uns auf ben Gifenbahnen genießt, weil man bei uns weiß, bag alles aufe peinlichfte unterfucht wird, ich meine in Bezug auf ben Buftand ber Locomotive, ber Baggons und fobaun ber Fahrgeschwindigfeit jelbit; benn wenigstens beim Berabfahren nach Lima faust ber Bug oft unbeimlich ichnell an gahnenben Abgrunden bin um Die icharfen Biegungen berum, mas ein wirflich angitliches Befuhl verurfacht. Go ift benn ber Benug burch bas Betrachten ber fich bem Muge barbietenben berrlichen Scenerie immerbin etwas mit Bangiafeit gemijcht, Die erft bann nur weicht, wenn man nach eirea fiebenftfindiger Sahrt an ber Endstation antommt. Chiela felbft ift, abgefeben bavon, baß es als Endstation feine gemiffe Bichtigfeit hat, nur ein unbebeutenbes Dorf. von ben Rachfommen ber früheren Culturindianer bewohnt, Die bafelbit etwas Aderbau, Minenarbeit und Biebzucht betreiben. Es giebt einige gute Botels bort, von benen bas eines Deutschen ale beftes gilt, ba es für bortige Berhaltniffe viele Bequemlichfeiten bietet. Der Birth felbft verichaffte uns binnen einem Tage die nöthigen Thiere jur Beiterreife, und zwar bis Ninacaca, welches brei Tagereifen von Chiela entfernt liegt. Jedes Thier, gleichviel ob Laft- ober Reitthier, toftete 12 Goles ju miethen, mas nach bem bamaligen Course 36 Mart betrug.

Bon Chiela aus ging bie Reife mit menigen Musnahmen fortwährend bergan, bis mir endlich ben an Diefer Stelle niederen Baft ber Corbillera gu überichreiten hatten. Rur in weiter Entfernung fieht man bafelbft bie mit ewigem Schnee gefronten Gipfel bes Bebirges (vgl. Die Abbilbung auf G. 8). Die erfte Tagesftation ift Bafios, eine Bascana, jo benannt, weil fich in beren unmittelbarer Rabe heiße Quellen befinden. Recht fuhlbar macht fich ein fait ftetig bort webenber eifig falter Bind, ber une bereits por Ginbruch ber Duntelbeit unfere Lager auffuchen ließ. Der nachfte Tag führte uns burch endlos icheinende Ebenen, bort Bunas genannt, Die nur febr fparliche Begetation zeigen, inbeffen ein ausgezeichnetes Gutter fur Rindvieh bieten, von welchem wir zeitweise Scerben bemertten, die hier gang wild aufwachien, und aus benen auch gum Theil bie wilben Toros fur bie Stiergefechte in Lima ausgemahlt werben. Gegen Abend endlich gelangten wir an ben füboftlichen Theil bes großen Gees von Junin, auch "Laguna be Chinchatrocha" genannt, 4113 Meter hoch gelegen, von wo aus wir ichon in ber Duntelheit in bem Dorje Junin eintrasen. Rach vielem Sin- und Berfragen murben wir an bie Lascana eines Chinefen gewiesen, wo wir uns nach Ginnahme bes Nachtmahles, bestehend aus Chupe, bas ift

Rartoffeljuppe, vermischt mit Krautern und Raje, ber verbienten Rube hingaben. Mm anderen Morgen murbe frühzeitig aufgebrochen, ich hatte jeboch noch Gelegenheit, bas einen traurigen Anblid barbietenbe Dorf zu betrachten. Bie armlich berartige Orte in Beru find, bavon bat man in Deutschland gar feinen Begriff, benn unfere armlichften Dorfer find immer noch ftattlich gegen jene. Sier fieht man meift halb berfallene Sutten, beren Dauern aus nur übereinanbergelegten Steinen bestehen, auf benen fich bann bas Strofbach erhebt. Die in ben Mauern gebliebenen Luden bat man etwas mit Grasmurgeln und Erbreich verftopft. Tenfter fennt man nicht, nur burch ben Gingang und über die Mauer tann etwas, wenn auch nur wenig Licht einbringen. Wenn man baber bom Freien in eine folche Butte eintritt, bann fieht man erft gar nichts, bis fich das Luge an die herrichende Dunkelheit gewöhnt; gewöhnlich muß man fich gleich nieberduden, ba bie Mugen burch ben Rauch bes Teuers, ber feinen Musgang burch bas Dach fucht. ichmerglich angegriffen werben. Die Manner und Frauen fieht man bann, wenn fie nicht gerabe auf bem Gelbe ober mit bem Bieh beichäftigt find, rings um bas Teuer hoden, bann und wann eine handvoll trodenen Strohes ober Strauchwerles, bas fie in ben Thalern finben, binzulegend, worauf fie fich bann mit bem Ropfe bem Tener nabern, um es burch fraftiges Blafen angufachen. Dagwijden fieht man bie in feiner Gutte fehlenben Meerichweinchen herumlaufen. Die Ginwohner leben von Biche, hauptjächlich Schafgucht, und etwas Aderbau, mas fur ihren Bebarf ungefahr gureicht; fie verstehen nur wenig fpanisch, einzelne gar nichts, sondern sprechen bas Quichua, die Sprache ihrer Borfahren, der alten Incas. Welch traurigen Anblid bieten biefe Leute bar, wenn man bebenkt, auf welcher hohen Culturftuje nach ben Berichten ber Geschichte ihre Borfahren ftanben!

Unfer Weg führte uns jest an ber Beftfeite bes Gees entlang, ber bem Muge ben Unblid einer ungeheueren Glache barbietet, auf beren blau ericheinenbem Baffer fich gabireiche Baffervogel ber verichiebenften Art und Groke bewegen. Muf ber anberen Geite fah man bie weißgefronte Rette ber entfernten Corbillera, gewiß ein berrliches Raturbild, bas indeffen auf ber Photographie nichts ergab, ba bie Entfernungen ju große maren. Den gangen Bormittag hatten wir biefen Gee gur Linten, bis wir endlich gegen 3 Uhr am Enbe besjelben rechts abbogen, um nach furgem Mariche bas 4118 Meter both gelegene Dorf Rinacaca gu erreichen. Wir trafen bas gange Dorf verwaist an, nur im Saufe bes Pfarrers fanden wir zwei Frauen, Die une Unterfommen gemabrten und une fagten, bag alle Bewohner, eirea 800 an ber Bahl, in ber Cojecha, b. h. in ber Rartoffelernte, feien, ju welchem Bwede fie nach ihren in ben Umgebungen gelegenen Gelbern für Die Beit ber Ernte überfiebeln. Da war nun guter Rath theuer, benn unfere Urrieros und bie Thiere maren nur bis hierher gemiethet, mir mußten alfo, ba fein einziges Thier im Dorfe aufgutreiben maren, unfere Urrieros gu bereben fuchen, uns noch bis Suachon, eine Tagereife entfernt, au bringen, mas und endlich nach vieler Dube gelang. Da wir in Dingeaca genügend Zeit hatten, fo nahmen wir biefelbe mabr, um eine Mufnahme ber nach Angabe ber Ginwohner fehr alten Rirche gu machen, mas gerade noch vor Einbruch ber Dunfelheit guftande gebracht wurde. Im nachften Morgen ging die Reife wieber über bie Bung, und wir famen in biefer an mehreren fleinen Geen borüber, bon benen wir einen photographirten, um bie bort herrichende Einobe gur Anichauung gu bringen. Er murbe von ben Arrieros "Llullacocha" genannt, Endlich bogen wir in ein Thal (Quebraba) ein und

folgten bem Laufe eines reigenden fleinen Fluffes.

Suachon ift ein Dorf bom felben armlichen Anblid wie alle übrigen und mag eirea 400 Einwohner gablen. Gie leben ebenfalls von Acterbau und Biehzucht. Gine besonders wichtige Rolle spielt hier bas Llama, welches, abgesehen bavon, daß es ben Leuten eine ausgezeichnete weiche Wolle liefert, benfelben auch ale Laftthier bient, hauptfachlich, um Dais und Raffee ans ben tiefer gelegenen Wegenben nach Cerro be Basco gu fuhren. Huch wirb bas Gleifch bes Llama von ben Ginwohnern mit Borliebe gegeffen. Bon bier aus gingen nun unjere Arrieros mit ben Thieren gurud, und wir waren gezwungen, und mehrere Tage in biefem Orte aufzuhalten, um neue Thiere nach huancabamba ju finden. Wir wurden von dem fehr liebenswurdigen Beiftlichen ber Gemeinde eingeladen, bei ihm im Pfarrhaufe zu wohnen, welches jeboch nichts an Bequemlichfeit bot, ba wir unfere Schlafftellen auf bem Boben, ber nur aus festgestampfter Erbe bestand, bereiten mußten, Die einzigen Dobel, welche fich in bem gang finfteren Rimmer porfanden, maren ein rober Tifch und ein alter madliger Ctuhl; fo mußte man benn, wenn man überhaupt fiten wollte, auf ebener Erbe Plat nehmen. Da bas alltägliche Gericht hier wieber Die berühmte, oben bereits ermannte Chupe war, fo verschafften wir uns ein Schaf, um wenigstens ein wenig Fleisch zu effen, und ließen und jodann das Effen von einer Indianerin bereiten, bei welcher Beschäftigung man am besten nicht guliebt, um nicht ben Appetit zu verlieren, ba befanntlich bieje Indianer nicht gerabe fehr reinlich find.

Am britten Tage waren endlich bie nothigen Thiere geschafft, und froh, dem traurigen Orte ben Ruden fehren gu tonnen, festen wir unfere Reife fort, die uns bald wieder, als wir vom Thale in die Sohe ftiegen, in die Buna brachte. Gine lange Zeit führte uns ber Weg abermals über nie ein Ende nehmen wollende Ebenen babin; einigemale tam es wol auch bor, bag ber Weg ploglich fo fumpfig murbe, bag mehrere Thiere mit ben Borberfugen einfanten und fo gum Fallen tamen, wodurch unliebjame Aufenthalte vorfamen, ba bann die betreffenden Thiere erst wieder von ihrer Last befreit werden mukten. um fich wieder aufrichten ju tonnen. Gegen' 2 Uhr nachmittags erblicten wir fcon nahe bor uns bie Rette ber mit Schnee bebedten Corbillera, welche wir an biefer Stelle ju überichreiten hatten. Da bie Arrieros mit ben Laftthieren noch etwas gurudaeblieben maren und wir biefelben erit erwarten munten, fo beichloffen wir ben Uebergang erft am nachften Morgen vorzunehmen, mabrend wir in einer am Bege gelegenen elenden Sutte eines Sirten über Racht blieben, mobei wir wegen Mangels an Blat auf ben am Boben aufgehauften Rartoffeln ichlafen mußten. Wir waren noch fruh angetommen und bor und lag in feiner gangen Majeftat in greifbar icheinender Rabe ber Gipfel bes Sugcoruncho, und ba wir nicht wuften, ob fich une am nachften Tage noch eben biefelbe fchone Der nachfte Morgen brachte und eine und eine balbe Stunde lang über einen unangenehmen, mit Canbfteinen gepflafterten, ichmalen Weg, bem bie armen unbeschlagenen Thiere angitlich auszuweichen fuchten, ba fie bon ben Steinen in bie oft großen Ribe abglitten, mas ihnen gewiß Schmergen verurjachte. Der Beg, welcher feit Jahren nicht mehr ausgebeffert gu fein fchien, weil oft Luden barin bortommen, hat gu beiben Seiten Sumpf, ift alfo nur aus angerfter Rothwenbigleit angelegt morben. 218 wir am Gune ber Corbillera antamen. murbe ein turger Salt gemacht, die Arrieros faben nochmals an ihren Thieren nach, ob alles in Ordnung jei, und wir nahmen eine Quantitat Cocablatter in ben Mund, um bas Mustrodnen bes Salfes zu verhindern. Raturlich murbe abgeftiegen, um ju Guf ben Mufftieg porgunehmen. Erichwert murbe berfelbe febr burch ben ichlechten Beg, ber mit lauter Steingeroll bebedt mar, fo bag man nirgends feften Suß faffen tonnte. Gehr oft wurde Salt gemacht, um Athem ju ichopfen, und als wir uns bem lebergange naberten, begann ploglich ein heftiges Schneegestober, bas jeboch ebenfo raich, als es gefommen war, wieber aufhorte, fo bag wir auf ber hochften Stelle boch einen freien Ausblid auf bie auf ber anberen Seite bor und liegende Landichaft hatten. Dieje bochite Stelle mar, wie bies in Bern überall Sitte ift, burch ein holgernes Rreug bezeichnet, Bloblich ftanden wir, um eine fleine Biegung gebend, por einem fleinen berrlichen Cee, bem Unil-cocha (Abbild. C. 16), ber bon ichneegefronten Bergen eng eingeschloffen mar. 3ch beichloß benfelben aufgunehmen, fand jedoch Biberpruch bei ben Urrieros, welche behaupteten, auf ber Sobe ber Corbillera Die Thiere ohne Befahr nicht halten zu fonnen. 3ch blieb baber mit meinem Gefahrten und bem Daultbier, welches ben Apparat in einer unter ber Laft (Carga) feftgebundenen Catteltafche trug, jurud, mabrend bie übrigen ihren fteilen Weg bergab fortfetten. Dit Muhe losten wir die Anoten, die Die Catteltafche feithielten, ba unfere Sande ziemlich fteif maren, boch endlich gelang es. Rach vollendeter Aufnahme wollten wir raich bas Thier wieber in Ordnung bringen; basfelbe mochte jedoch Gebnfucht nach feinen bereits tief unten manbelnden Befahrten haben, befundete bies burch fortwährendes Schreien und ließ fich ichlieglich, als wir mit ber uns giemlich ungewohnten Arbeit bes Stridebinbens noch nicht gang ju Enbe gefommen maren, mit aller Rraft nicht mehr halten. Es fturmte vorwarts und bergab mit einer folden Schnelligfeit, bag unfere burchaus nicht funftgerecht porgenommene Befestigung fich burch bas bestige Schutteln ber Carga gu lofen begann. Die Satteltaiche mit unferen photographischen Utenfilien bing bereits auf einer Seite lang berunter und fam bem Thiere gwifchen bie Beine, welches burch die ihm frembe Berührung noch mehr gum Laufen angetrieben murbe. All unfer Rufen und Gilen mar vergeblich, bas Unglud mar auch balb geicheben, benn bie Satteltaiche mar gegen die Felfen geichleubert worben, wodurch ber Apparat bereits gerbrochen am Boben lag. Das matte Glas fanden wir ein Stud abjeits vom Apparat, zwar ein wenig am Rahmen beichabigt, bas Glas felbit jedoch unverfehrt; besigleichen bas Objectiv, welches wir in einer Blechichachtel verwahrt hatten; von ben Caffetten hatte gludlicherweise nur eine gelitten, jo bag wir im Gangen noch viel Glud im Unglud hatten. Das Thier hatte ingwischen die bereits in der Buna befindlichen Arrieros erreicht, Die verwundert von unten der eigenthumlichen Jagd, ohne helfen gu tonnen, gugeichaut hatten. Jest mar unferem Photographiren vorläufig ein Ende gefest, und gwar bis Sugnegbamba, mo mir bei ben bort anfanigen Deutschen alles ausbeffern tonnten. Roch einmal mußten wir in einer fleinen Butte in ber Bung übernachten, benn erft am nachften Tage bog ber Weg an ber Seite eines Fluffes in bas Thal von Snaneabamba ein. Jest ging es fteil bergab, und außerft intereffant mar ber Bechiel ber Begetation. Bahrend wir am Anfange bes Thales nur fleine Straucher bemerften, tauchten biefelben nach und nach großer auf, fobann tamen einzelne Baume, und bei ber Unnaherung von Suaneabamba endlich hatten wir bereits zu beiben Seiten bes Gluffes Bochwald, gemischt mit verschiedenen Arten von Balmen und Baumfarn. Bir hatten, bevor wir an Die erfte in dem Thale huaneabamba gelegene haeienba eines Deutschen tamen, noch zwei holgerne Bruden zu paffiren, Die burch ihr Schwanten wirflich Beforgnis einflogen, ba fie von feinem Baumeifter eonftruirt und nicht auf ihre Tragfabiafeit gepruft find.

verfaufen.

Wir hielten uns 14, Monat im Hundendunda auf, thaten den geittreien Londsletent den Geiallen, die in Gruppen und einzelf zu phologrophiere, und hatten unswicken einige zufällig anweiende Wilde vom Chinduraftulje in dos Hal besielten geiandt, um den jeinerzeit dochfolf andfiligen Ceutighen, der mit vom frühre her befannt war, zu bitten, ums mehrere Wilde zum Tragen unterer Sachen zu schlieden, wos deiem erti noch langer gleit und vieler Wilde gelang, do die Villen sich nicht gern zu biefer Arbeit berageben. Besahlt zahen wir einen jeden derfelben mit einer Johe, einem Beweit von und einem benten Tachgentudge, welche Sachen wir eigens zu diesem Juwele von Ilma mitgebracht batten; um die worzen mit bleigen Sopien vollfähöbig antrieden, da die Aussicht ber Sachen ams Erfahrung mein Augeumert weniger auf gute Lualität, als auf recht bunte Toolfe gerichte batte.

Ich will hierbei bemerken, baß in Huancabamba Wege, die mit Thieren zu bereisen find, aufhören, und daß hier die schwierige Reise zu Fuß beginnt.

Man bat früher allerdings einmal pon ber Regierung aus einen für Thiere agnabaren Beg ichaffen wollen, trifft auch an mehreren Stellen, mo ber Beg an Gelfen entlang führt, Beichen bon früherer Urbeit, indeffen mar man megen Gelbmangels, wie bies in Beru gewohnlich ftattfindet, bei einem Drittel ber Bollenbung fteben geblieben und hat bas Geichaffene wieber verfallen laffen. Tingo, am Aufammenfluffe bes Sugneabamba mit bem Churubamba gelegen, ift Die lette Saeienda, welche man berührt, ehe man in Die Wildnie einbringt. Ein herrliches Rlima herricht in bem etwas tiefer als bas übrige Suancabamba gelegenen Thale Tingo; man tonnte jagen, es mahrt bajelbit ein emiger Frubling. Mehrere Stunden lang jolgt man am Laufe bes Fluffes ben Raffee-und Maisanpflanzungen der fleißigen Deutschen, bis auch diese Zeichen der Cultur aufhoren und man in Die volle Bilbnie einbringt. Dann folgt man einem Wege, auf welchem man auf beiben Ceiten fortwahrend hangen bleibt ober fich an bem ben Beg einfaumenben Schneibegras Geficht und Sanbe gerschneibet. Gewöhnlich muß man bort fortwährend gebudt geben, ba oben alles jugewachsen ift. Bollte man berartige Sinberniffe aus bem Bege zu bringen fuchen, fo tonnte man ben gangen Tag mit bem Weifer arbeiten, mobei man, abgeiehen bavon, baft es folofigl ermubet, nicht pormarte fommt. Co macht man es beffer wie bie Bilben, Die gebudt mit bem Ropfe voran geben. Saufig fommt man an Cumpje, benen man nicht aus bem Wege geben tann, ba an beiben Seiten eine undurchbringliche Wand von 3 bis 4 Deter hobem Schilfe fteht, beffen Blatter gleichfalls ichneiben. Derartig ift ber Weg, ben man nach bem eine Tagreife von Tingo entfernten Bunfte Cajonpata, bem Ruden eines faft bas gange Jahr hindurch in Rebel gehüllten Berges, ju machen bat. Diefer Buntt hat infofern Bedeutung, ale fich von bort ab linte ber Weg nach ber bon ben Tirolern bewohnten Colonie "Bogugu" abzweigt, wahrend ber Weg nach Chuchuras gerabeaus weiterführt. Bur Beit meiner Durchreife mar bajelbft eine gang fleine hutte aufgerichtet, in ber wol zwei Mann Plat jum Schlafen finben tonnten, bie indeffen fur uns, bie wir mit ben Bilben acht Mann waren, natürlich nicht gureichte. Gine andere Sutte, Die früher baneben gestanden batte. hatten frühere Reisende ale Feuerungematerial benutt, es blieb une baber nichts übrig, als une acht Dann gufammenguhoden, ba ber auf biefem Buntte unvermeibliche Regen bereits in Stromen ju fallen begann. An anderen bon bort aus weiter abwarts gelegenen Bunften ift leicht eine neue Butte (Tambo) anigerichtet, weil man genug Balmenblatter finbet; auf biefem hoben Bergruden aber machfen neben verfruppelten Baumen nur niebere Straucher, beren Laub fich nicht für bas Dach verwenden lagt; man mußte es bajelbft aus Strob berftellen, zu beffen Ginfammeln, weil nur wenig borbanden, man wenigftens einen Tag nothig hatte. Bis ju biefem Buntte ift ber Weg, wenn auch nur wenig, jo boch etwas begangen, weil hin und wieber Pozuzener mit ber geernteten Coea nach Suaneabamba geben, um fie bort gegen Echweine zu ver-tauschen, beren es in Pogugu, wie es scheint, wenig giebt. Die Coea, die wiederum nicht in bem fühleren Suaneabamba machet, haben fie bafelbit fur ihre Urbeiter nothig, Die, wenn fie fich nicht mabrend einer jeben Stunde eine Biertelftunde jum Cocafauen nieberseten fonnen, nicht jum Arbeiten ju bewegen find.

Som bem genannten Cajompata aus iff also ber Weg gang unbegangen, und ba fängt die mühjame Arbeit des Schlagens nit dem Reijer au. Regnet es mun nach dagu, wie es dei und der Zoll war, jo meird der Weg wirflich grauenvolf, do unan beim Abstreijen der Schadher jormaliprend talte Zonachen erhölt und bis auf die Kant nas wird. Mit nettlen Genus vertaufalt man damn des Khends,



or Lange



Der Maorikonig Cambias. (Bu G. 19.) (Roch einer Photographie von 3. Martin in Audfand.)

auch nur geringe Bernehrung der Solf empfindet man auf solchem Begedoppelt ischner. Der Sess vom distimmilien, wo er an einzigheten Betgrächer
ber der der der Bernehrungsprache und gänzlich verfichlichten
Siege Simpte gehibet behohet, die man gelt dies an die Sinis derrechtent mit;
Plantfund wird word auch der Beg, men er burch ben Socianald infür, etwos
tredener um burtiger, indeligien domet der kannt trage Erecht on. Der leiste
biefer fürzi sprechtlichen Berigten gützt von den Bergen in eine unrehliche

Balbebene, Bampa, hinab, wo fich bie üppigste tropische Begetation entwidelt. Dafelbit hat man Die größte Dufe, ben Weg überhaupt aufzufinden, benn wie oft fieht man bor quer borgelegten Riefenftammen, unter benen man nur nach vielem Guchen einen fleinen Durchgang findet, den man auf dem Leibe friechend überwinden muß, mahrend andere nur burch halsbrecherisches Ueberfteigen gu paffiren find. Roch fchlimmer find jedoch bie gabireichen Gluffe, Die biefe Rampa quer burchichneiben. Wenn biefe Gluffe gefchwollen find, bann giebt es fein anberes Mittel, als ichwimmend bas andere Ilfer ju erreichen, benn es wie bie Bilben au machen, Die wie bie Mifen über barüber gefällte, oftmals gang bunne Baumftamme laufen, ichien und boch etwas zu riefirt. Gigenthumlicherweise haben wir auf biefer Reife verhaltnismäßig wenig Bilb angetroffen, benn außer einigen Bilbichweinen, zwei Seerben Affen und einem Tapir haben wir nichts gesehen. Singegen trafen wir am letten Tage febr viele Schlangen an. Gin fleines Abenteuer, welches und bei unferer letten Rachtstation in Diefer großen Bampa auftieß, will ich hier noch mittheilen. Bir machten an biefem Tage giemlich geitlich Salt, ba ce angefangen batte ju regnen und wir une eine Sutte jum Schute bauen mußten. In ber Seite eines fleinen Flügchens, welches an biefer Stelle einen "Bogo", bas ift eine tiefe, ruhige Stelle bilbete, mar ein fehr geeigneter Blat, jumal bier eine fleine fchmale Lichtung exiftirte, Die burch bie Tapire geichaffen worben mar, welche, wie uns bie frifchen Spuren im weichen Boben verriethen, an biefe Stelle famen, um fich im Muffe gu baben. Die Sutte aus Blablen und mit Balmenblattern gebedt mar unter ben geubten Sanben Der Indianer raich vollendet, und wir waren eben mit ber Bereitung unferes frugalen Abendmables beschäftigt, als es ploglich im Didicht hinter uns raschelte und frachte. Ein prachtiger Tapir tam auf feinem gewohnten Wege baher, um jum Baffer gu gelangen, ftubte gwar, ale er ben neu erbauten Tambo auf bem Wege erblicte, einen Angenblid, rannte bann aber birect burch biefen hindurch, alles ihm im Wege ftehenbe über ben Saufen merfend, an uns vorüber bem Baffer gu. Da unfere Bewehre ftets fcugbereit baftanben, jo frachten auf einmal brei Schiffe, und bas große Thier brach gerabe auf unferem Lagerplat gujammen. Gine folche angenehme Bugabe von Fleisch hatten wir zu unferem Rachtmable nicht erwartet. Da wir am folgenden Tage nur noch eine turze Tagereise bis Chuchuras hatten, jo wurde alles übrige Fleisch bie Racht über bon ben Indianern gerauchert, um am folgenden Tage mitgenommen zu werben. 3ch habe hierbei bewundert, wie viel und wie oft von den Indianern gegeffen wurde, es ichien mir, als ob fie fich für all bie vor-hergegangenen Tage, wo es fein Fleisch gegeben hatte, entschädigen wollten. Deit unferer Anfunft in Chuchuras, ber Anfiebelung eines Deutschen an

ber Windbung des Chudmroffnifes in den Valcayn, wieren nummehr auch unter Frügmärliche jur Winde genetien, dan man vom de aus den Aftig jum Sindhöhren benuth; werm est nicht mein Wunfig genetien wäre, den deltellt wohrende Campasindiener einem Betjuch in ihrem Zeimmehren zu machen. Der feinerzeit dort wohnende Zeutsie war bereits lange Jahre dotlellt anhälfig genetien und jude tehen Alben unch und moch geleigebrach; wei men des dort früher molifienweite worfommende Rohgmami, im Hambel unter dem Vannen Canadio befaumt, gewinten, für mehre der Betraffen der Betraffen der Betraffen der Paaren bezahlte. Ich war früher vor meiner Reife maß Lima 11/5, Jahre lang mit biekem Zeutsichen im Companiergichfält geweien, fammte daper bie bortique Bergättmiffe, sowie die Bülden lelbif ichr gut. Um mur eine recht reichbattige Semmtung von Bildern um Depon zu if dafern, beschole ich mit meinen Semmtung von Bildern um Depon zu if dafern, beschole ich mit meinen Lemmtung von Bildern um Depon zu if dafern, beschole ich mit meinen

Begleiter eine Rundreife nach den Flufgebieten bes Chuchura, Escojacin und Balcazu vorzunehmen. Als wir daber eine acht Tage von den Unitrengungen ber vorhergegangenen Reife ausgeruht hatten, begab ich mich mit meinem Begleiter abermale auf Die Reife. Wir hatten außer unferen photographischen Utenfilien nur wenig Bepad mitzunchmen, ba ich wußte, bag es uns an Lebensmitteln in ben Unpflanzungen ber Bilben nicht fehlen murbe. Go traten wir benn in Begleitung von brei Indianern, Die uns als Juhrer und Erager bienten, unferen Warfch an. Unfer Weg führte und zuerft burch bie nabe an ber Mundung bes Chuchura gelegenen Chaeras, bas find bie Anpflangungen ber Campas Amahueihas, vorüber, jobann folgten wir bem Laufe bes Gluffes unter großen Schwierigkeiten, da absolut kein Weg existirte. Rach etwa sechsständigem Mariche machten unsere Führer Unstalt den Fluß zu überschreiten, was auch febr raich vollbracht war, indem wir uns nur unferer Jugbefleidung entledigten und bann mit Silfe eines Stodes Schritt für Schritt ben giemlich reigenben aber feichten Flug burchschritten. Unfere Führer hatten indeffen auf ber gegenüberliegenden Sandbant (Blang) einen Gefährten gefunden, welcher fammt feiner Familie mit Fischen beschäftigt war. Wir machten hier eine photographische Aufnahme, ba bie Wilben, wie fie bies gewöhnlich nach einem Mariche thun, fich in bas Baffer fturgten, um ein Bab gu nehmen und babei gleichzeitig mit ihren Bieilen ben gablreich vorhandenen Gifchen nachzustellen. Da wir und die Bilben bon unferem ftrammen Mariche jehr ermubet waren, jo verbrachten wir die Nacht unter freiem himmel auf jener Sandbant. Unfer Borrath an Duca (Manioe), einer langen Burgelfrucht, im Geschmad unserer Rartoffel abnlich. aina beim Rachtmable gu Enbe, wir mußten baber ben nachiten Tag ohne Mittag. mahl tuchtig marichiren, um die an bem Gluffe Escofaein, nach Angabe ber Führer, eine Tagereise weit gelegene Chaera eines Campaindianers zu erreichen. Wir folgten vorerft noch etwa brei Stunden bem Laufe bes Chuchurafluffes, wobei wir einige verlaffene Anpflangungen, Burmas genannt, antrafen, in benen wir zu unferer Freude noch etwas Buderrohr (Cana) vorfanden, mit bem wir und erfriichten; jobann liegen wir ben Chuchura rechts liegen und bogen linfs in den Urwald ein, dem faum erfennbaren Beg der Bilden (Trocha) folgend. Den gangen Zag marichirten wir burch eine ungeheure Balbebene und erit gegen 4 Uhr beuteten uns bie Bilben an, bag wir uns gang nabe am Escofacinfluife befanben.

(Gortfehung folgt.)

Cambiao, der Alaorikonig.

Bon Dr. Rubolf Bausler.

Die Reufeelauber (Maori) wurden feit der Einwanderung ans dem tropischen Norden vom Hamptingen regiert. Die übledem nechtere große Etdanme oder Rationen, wie die amerikanischen Northhäute, die zwar unter sich dietze Bündussiff; zu gemeinsamen Unternehmen scholifen, aber dabei doch ihre Unabhängischt wohrten.

Die Boe's des Könightums ist englissen Urhrunges, wurde ader zu ind von den Eingeboren ansgenommen, um ihnen behriftlich zu sein den Ern der weißen Einwanderer auszuhalten und das Joch der Europäer abzuischniteln. Der König wird dasse nur von wenigen Stammen auerkannt und leine weltliche Mach ist ausgehalb derselben eine sehr unbedentende. Alls agtiltsiches Oberhaupt dagegen genicht er mit dem Kropheten von Varihala, Te Khiti, großes Kuleiden und nur feinem schäckternen, friedlichenden Charafter haben es die Golonissen zu verdansten, daß Zandhlan dem Drängen der unruhligen Fishber Newi, Te Kooti und anderen nicht mehr Gebör schaufte. Im die gezeptionelle Settlung diese, Königes" zu verschepen, ist es daber nöbig, einen geschächtlichen

Abriß gu geben.

Die Maari nahmen im Unfang des 15, Sabrhunderts (einige Spilivorlet geben das Sabr 1000 an) vom en neutechnischien Butlen Stift, Sei fammen einer Riotte geoßer Kähne aus Hannolft (Zamon und Marotonga). Diefe Kähne trennten fich und legelten der Kähle entlang. Ab eich politione und einledende Landoungsfelden fanden, hiefetn lie en, und die Sainptlinge nahmen im Mamen litere Jamilien von dem Lando Beile, die Masfonnen vondigen aus gegen Etimmen an, netch fich oft worder in Unterfahmen terennten, die voor die Beginner ihrer doeligen Gefolderfer Spattling von Arotonischie von Beginner er Sanotliffelder gan, dindlich mie die abeligen englichen Familien ihre Etammbäume bis zu den normännlichen Geoderen anzufählichen.

befondere ftrenge tapu.1

Bon ber Mannichaft bes Tainui entsprangen bie großen Stamme ber Baifato und Rgatimaniapoto, die noch die Umgebung von Kawhia bewohnen. Der Sanvtling bes Tainui war Soturog und biefen bezeichnet ber jetige Ronig als Boriabren. Durch Beirgt verbanden fich mehrere von Tambigo's Uhnen mit hochabeligen Familien anderer Stamme, fo bag, Die Abfunit betreffend, Tambiao wol ber blaublutigfte Sauptling bes Laubes ift. Gein hoher Raug fowol als feine großen Thaten auf bem Schlachtfelbe verlieben Tambiao's Bater, bem erften Daorifonig, Botatan I., fein großes Infeben, und politifche Berhaltniffe bewogen ihn, als gebrechlichen Greis, gegen feinen eigenen Billen, Die neue Burbe angunehmen, Die nach feinem Tobe auf beffen Gobn überging, mit biefem aber wieder erlofchen wird, ba ber infolge ber Colonisation hervorgerufene Bustand des Landes einen dritten "König" umwöglich macht. Einige Maorisstämme anerkannten durch den Bertrag von Baitangi die Souveränetät Englande. Bu ben Stammen, die fich weigerten die neue Oberherrichaft anzuerfennen gehörten auch Die Baifato. Das raiche Unwachjen ber Settlements und ber verberb. liche Giufluß auf die Gingeborenen, fowie bas Berlangen nach ber alten Freiheit veraulagte bie ben Weißen feindlichen Stamme fich gu vereinigen und es entstand baraus bas fo viel Blut toftenbe "Ring movement". Rurgfichtige Politifer liefen basielbe lanae aans unbeachtet ober erlaubten fich unpaffenbe Scherge über ben "Nonig", nicht abnend, bag baburch bas Land in einen unbeilvollen Rrieg verwidelt wurde, und daß foloffale Unftrengungen erforderlich murben, um bie Bewegung zu unterbrücken.

Durch bie Wahl eines Konigs gelang es ben loder verbundenen Stammen, ben aufs innigfte verbundenen englifden und eolonialen Truppen und Anfiedlern

¹ Der Sauptling Tu te No von Matetu führte mich zu ben Steinen und gab mir bie Graubnis fie abgreichnen, ebenfo viele Aufichten feines Dories.

Tie Barber. 21

erfolgreich Bibertiund zu leisten. Ihren Jones, Joned, die Beisigen au vertreiben, erreichten lies auser allerdings nicht. Eine religiöfe Benegung, der Sauhanismus, der sich aus fallst vertrandeuen Ehrstlernthum, Judenthum umb Seidenthum almahlich ennibelte. Biber ein weiteres Mittel zur Bereinigung der weißenleichlichen Stämme umb da auch der König umb leine Kathyserbe Sauhau wurden, bereinigte sich im der Berin Landspiede die welchtigte und gefülle Macht.

"Das diefen Zeilen beigegebene Bildvis des Adnigs Tambiao ist nach einer wohlgelungenen Photographie angeierigt. Seine Reidenz war die vor furzen in Whatiwhatihoe. Lehres Jahr verließ jedoch der Rönig diefes Zoof und siedelte sich mit einen schaifden getreuer Walfato in Palelawa an, jo das Whatimhatihoe in turze. Zeit wol vom Erboden verfügnnichen ein wied.

Die Farber.

Bon br. Otto Luitpold Firiegel in Stochholm. Der Strom ber ifandinavischen Bolferwanderung im 8, bis 10, Jahr-

hundert, ben man gewöhnlich bie Bifingerperiobe gu neunen pflegt, bilbet eine glangenbe, doch nur furge Episobe in ber Beschichte bes Rorbens. Während um bas Jahr 1000 faft bas gange norbliche Europa von fandinavifchen Stämmen bejett war und bie nordiiche Sprache nicht nur in großen Theilen von England, Schottland und Irland herrichend mar, jondern jelbft auf bem europaischen Feitlande, in ber Normandie erflang, ja Austäufer ber Bewegung felbst bis nach Gronland und Binland (Amerika) fich erstrecken, ift von diesen Anfiedelungen eine nach ber anderen wieder verloren gegangen; einige bereits balb nach ber Besitergreifung, andere fruher ober fpater. Roch bis in bas vorige Jahrhundert hielt fich bie norbische Sprache auf ben Shetlands und Bebriben; feit 1800 ift fie auch bort verftummt; nur Island und bie Farber find gum bauernden Befite ber nordgermanischen Raffe geworben und ragen fogulagen ale Bengen ber ftolgen Bergangenheit in bie Gegenwart. Auf Diefen abgelegenen Infeln hat fich Sprache und Sitte ber Borgeit treu bewahrt und ein Stud altnordifchen Lebens erhalten, und biefer Umftand erffart hinreichend bas große Intereffe, bas fich in ber letten Beit jenen Infeln zugewendet hat; mahrend jeboch Island bereits burch gablreiche Reijewerte und Schilberungen in ben Befichtefreis bes beutichen Lefers gerudt worben ift, haben fich bie Farber bisher nicht berfelben Beachtung ju erfreuen gehabt; ba in beutscher Sprache auner bem ichmer guganglichen und gum Theile veralteten Buche Graba's fo gut wie nichts über fie vorliegt, barf die folgende Schilberung von Land und Leuten vielleicht auf die ficundliche Theilnahme bes Lefers rechnen.

^{*} Die Eltendur über bie finder, jalt ausfahlichte aus benichen Berefen beidenb, inred bebenten, eine Misjähung der mitstigten Berefen beider ben Rechaumen nicht ner der Berefen bei der Be

Der amifchen 61° 26' bis 62° 25' norbl. Br. und 6° 19' bis 7° 40' weftl, &. v. Gr. belegene Archivel ber Farber - ber Rame bebeutet Schafinfeln - mird pon 17 bewohnten und mehreren unbewohnten Inieln gebilbet, Die ansammen einen Flächenraum von 24,06 Quabratmeilen (1332 Quabratfilometer) einnehmen. Dem Blide auf eine Rarte nach gliebert er fich in zwei Gruppen, beren nördliche, die Debrgaht ber Infeln umfaffend, eine compacte, blog von fchmalen Fjorben und Gunden gerriffene Daffe bilbet, mabrend bie fubliche nur aus ben funf Infeln Canbo, Club, Groß- und Rleindimon und Cubero besteht, Die vereinzelt in einer Linie von Rorben nach Guben liegen; ber Cfopenfjorb, ber biefe beiben Gruppen trennt, bezeichnet augleich eine Diglectgrenge.

"Dan mag fich ben Farbern in gutem ober ichlechtem Better nabern, jo ift ihr Aussehen überaus erhaben; besonders wenn fich die Sonne bem westlichen Sprigont nabert und bas Meer in rubig mogenber Bewegung ift, fann nichts Die Bobeit Diefer Ceene übertreffen. Die ungeheuren Schatten- und Lichtmaffen, bon taufend feltfamen Formen gurudgeworfen, Die verichieben geformten Bebirgsgaden, Die tiefen Soblen, in Die bas Deer mit fürchterlichem Gebrull hineinrast, die ungeheuren Mauern und Thurme der Alippen, die fonderbaren Bergfturge ze., bas alles bringt eine Birfung hervor, bie über jebe Beichreibung geht." Go fchilbert Gir Dladengie ben erften Ginbrud, ben er von ben Farbern empfing. Wie man hieraus erfieht, find es wefentlich zwei Factoren, Die bas Charafteriftiton bes Landes bilben; bas Meer und bas Gebirge; Die Begetation, Die fonft einer Landichaft ihren Charafter gu geben pflegt, fpielt auf ben baumlofen Farbern feine Rolle.

Die eigenthümliche Gebirgeformation ber Sarber erflart fich aus ber geologischen Schichtung. Die Infeln bilben eigentlich eine Sochflache von eirea 300 Deter Sobe, Die einerseits gegen bas Deer ju in fchroffen Terraffen abfällt, wie fich aus ihr in ebenjolden Terraffen bie hochragenden Berggaden (farbifch: Tinbur) erheben. Run wechseln regelmäßig Schichten von Trappporphyr und bajaltifchen Gefteinearten in ber Dide von 50 bis 100 Deter mit lebmartigen Erbicbichten pon 1 bis 3 Guft Dide ab. Lettere permittern burch die atmosphärischen Einflusse und werden mit der Zeit weggespult, dann stürzt das überhangende Gestein ab und bildet kolossale Steinselder (föröisch: Urd), wahrend ber ftehengebliebene Theil eine fentrechte bobe Gelswand (farbifch): Samar) barftellt. Wenn fich ein Steinfturg im Laufe ber Beiten mit einer bunnen Erbichichte übergieht und bas Gras Burgeln faffen fann, fo contraftirt bas lendstenbe Grun biefer Abhange auf bas merfwurbigfte mit ben ichmargen nadten Banben, Die fich brobend über ihnen aufthurmen; noch auffälliger wirft ber Contraft, wenn die Abhange von Schnee bebedt find, und Reifende miffen nicht Worte genng gu finden, bas Bigarre biefer Scenerie gu ichilbern. Hus Diefer geologischen Beichaffenheit erffart fich auch Die eigenthumliche Thalbilbung. Die nicht wie gewöhnlich eine Bliederung der Bergmaffe mit fich bringt, fondern wie in ben norwegischen Sochebenen, 3. B. ber Barbangervibba, mehr ben Charafter von Emfurchungen, Riffen in einer Ebene, tragt. Diefe Riffe bilben meift

marks on the climate of the F.-islands (Journal of the Scott. Meteor. Soc 1882); Berg, Bidrag til Kundskab om F (Antöbing 1889) n. a. m. lieber die Toppgraphie fiche Ny Matrikel for F. (Ropenbagen 1873); über Statistift geben nafürlich die Berichte bes stati-stichen Bureaus bes Schingrichies Datemart Austannt; über die Kestlutate ber Bollezählung 1890 liegt erft ber vorläufige Bericht vor.

¹ Daß Fjord im Faroifchen auch "Gund" bebeutet, ift eine fur ben Geographen beachtensmerthe Spraceigenheit.

umvegjame Schluchten (farbifch: Starb); nur bie gegen bas Deer fich offnenben Thaler (faroifch: Bottnar) find etwas gangbarer. Daraus erflart fic, bag bie Thaler nicht wie in anderen Gebirgelanbern jugleich Bfabe und Bagubergange bilben; fie fteigen ichroff auf und verlieren fich gulett als flacher Rig in einer Felsmand; auf Rund 3. B. muffen die Einwohner 650 Deter boch fteigen, um die nicht einmal eine halbe Meile breite Infel gu burchqueren. lleberhaupt ift es nicht fo febr bie Bobe (ber hochfte Buntt ber Sarber ift nicht gang 950 Meter fiber bem Meere), ale Die Schroffheit ber Formen, Die ben Farbern ihr impofantes Mussehen verleiht. Befonders an ben Ruften, wo bas Deer mit feinen beftigen Stromungen an ber Berftorung ber Felsmaffen Theil nimmt, zeigen sich bie bizarrsten und seltsamsten Formen. Die Rüsten fallen an einzelnen Stellen fast sentrecht 300 bis 450 Weter ab; in den schmalen Rjorden brangt fich bas Deer in reigenden Strömungen burch und bei bewegter See nimmt bie Brandung oft gang unglaubliche Dimenfionen au. Landt fah Bogen, beren Schaum bis ju 160 Deter emporgesprist murbe. Die Gewalt bes Baffers bat benn auch im Laufe ber Jahrtaufenbe Die Rufte buchftablich gerfreffen, ben Klippen munberliche Geftalten gegeben, Locher und Sohlen in Die Banbe gegraben, Die mitunter, wie 3. B. Die berühmte Beolith. höhle auf Rolio, fo tief hineingeben, baf man bie Brandung von ber anderen Geite bumpf burch bie bunne trennenbe Felfenschichte horen fann. Die gabllofen Binten und Baden, ichartigen Thurme und Borner ber Riffte vergleicht Madengie mit bem gothifden Spigenwald ber Beftminfterabtei, In einigen Stellen tommt noch ber Schmud prachtiger Bafaltfaulen bagu, benen nur bie unmittelbare Berührung mit bem Deere fehlt, um an Schonbeit mit ber berühmten Fingalsgrotte auf Staffa wetteifern gu tonnen.

Trop ihrer nordlichen Lage erfreuen sich die Färder eines sehr milben Alimas, da sie in dem Ausläufern des Golsstromes liegen; Schnec fällt nur in der Zeit von Sctober die April, das Wetter ist mild, jedoch unbeständig, jeucht und nebelig; solgende Tadelle giebt die aus dem Durchschnitt von stan

Jahren gewonnenen Daten (fur Thorehavn) an:

	Sanuar	Rebruar	Mars	Epril	Wai	Sund	Suli	Ruguit	Beptember	Detober	Яоветрес	Trember	3afr
Rittlere Temp. n. C. (+)	3,4	3,4	3,1	5,5	7,4	9,9	11,2	10,5	9,4	7,3	4,2	2,9	6,5
Tage mit Rieberfclag	29	25	26	21	20	18	23	16	21	28	24	28	279

Mittlerer Barometerstand 754,5 Millimeter, Rieberschlagsmenge fur bas

Menn tros bes milben Alimas bie Jarber baumlos find und bie Begetation febr unbebeutend fie (Berg gablt nur 307 Arten Müthenpflangen), jo ift bies wol ben icharfen Stitrmen, die über bad Gebirge hinrolen, nub ber mangelnben Oide ber Jumusschichte, bie nur eine dinne Krulte über bem Steine bilbet, guuglichreiben.

Infolge bes hohen Breitegrabes, unter bem die Färder liegen, ist der Unterfchied ber Tageslängen sehr bedeutend: ber längste Tag wöhrt über wanzig Stunden, ber fürzeste nicht ganz vier. Zeigt sich auch sier nicht die Farbenprach ber Mitternachtssonne, so ist doch eine helle nordische Sommer24 Die Garber.

nacht auf ben Färdern nach dem Reugnisse von Meisenden unbeidereibtig ischnizolm schieder is mit folgender Worter. Bisch sieft und einsim it es dier oben om pieten Sommerabend! Die Some dat sich hinter dem Kisch verkorgen und durch die Schiede bringen einige Erassien wird und vergoden die federage Jimmen jenieits des Tholes; der Bach, der sich dem Krien herabstützt, allanzt wie Godd, und Bedeitenen gleich prüften isten Terplen, die dem Kallen vie Godd, und Weltsteinen gleich brühen isten Terplen, die dem Kallen zu von der die Menten die Konstelle der Kriede in langiamen isten Vollen die Wogen ab den Kriend, mit die fache Konstelle gefan zu hab die kotte wirde Were



Thorshaun, die Gauptftadt der garber.

jeinen milben Sommernachistraum träumt. Zwei Raden sliegen schweigend inst Kebirge und so still ist es, daß man den Schlag ihrer schwarzen Schwingen hört; man wird micht versicht, zu jubeln und zu singen, sondern eine seiertliche Simmung ergreift den Gesst und die Gedanken sliegen in die Ferne über das wenebliche dundelssaue Were.

Die Garber. 25

nordische Rifinger aus Vorwegen immer dirte und galtreicher nach den Färderen, is das is eine Anglien Müscher und ihren die Arieke Mittelbe Willeben der Vorwerber der Vor



Auftenpartie ber garber mit Strandlinien. (Rad einer Bhotograbble.)

26 Die Strifer.

genoften farbifchen Belben. Die Farber famen im Jahre 1035 banernb unter bie Lebenshoheit ber norwegischen Ronige und werben nur mehr gelegentlich in ber Befchichte erwähnt, fo bei ber Errichtung eines Bisthums auf ben Infeln (Ende bes 11. Jahrhunderte), bas bis jur Reformation bestand und als beffen Reugnis noch beute bie machtigen Ruinen einer unbollenbeten Rathebrale aus bem 16. Jahrhundert in Rirfjubo (unmeit von Thorehaun) fteben. Conft aber verfinfen fie feit bem Ausgange bes Mittelalters gleich Island und Mortvegen in ein geschichtslofes, unbeachtetes Dajein, und nur Sagen, Die Die Bater ben Kindern am herbe ergaften, und Lieber, die jum Tange erflingen, bewahren in der Armuth der farblofen Gegenwart die Erinnerung an die glangende Bergangenheit. Bereits vor der Trennung Norwegens von Danemart (1814) waren bie Farber politifch-abministrativ mit Danemart verbunden worden (1775) 1 und verblieben baber im Jahre 1814 bei letterem. Die Lage ber Karinger in ben letten Jahrhunderten war eine fehr gebrudte. Der gange Banbel war tonialiches Monopol und ba das Monopol oft an einzelne gewissenlose Ausbeuter verliehen murbe, empfanden Die Ginwohner meift nur Die ichlechten Seiten Diefer Inftitutionen. Much Die Billfur Des Landvogtes, Der oberften Umteperion auf ben Infeln, befamen fie oft zu ipuren; bei ber entlegenen Lage der Infeln war es fur die Einwohner geradezu unmöglich, Rlagen in Robenbagen au führen und Die alte Bolfevertretung, bas Lagting, führte nur mehr eine Schattenerifteng, bis es im Jahre 1816 vollftanbig verschwand. Charaf. teriftifch fur bas Berhaltnis bes Boltes ju feinen Landvogten ift bas farbifche Sprichmort: "Gelten weint Jemand, wenn ber Boat ftirbt." Erft in neuerer Beit ift hierin ein Umichwung jum Befferen eingetreten. Das Sandelsmonobol wurde feit dem 1. Januar 1854 aufgehoben und 1856 ein Lagting errichtet, bas communale Angelegenheiten ordnet und zugleich rathgebend bei ber Ginführung neuer Befege fur Die Farber fungirt, wie es in Diefer Begiebung auch bas Recht ber Initiative hat; Die Entscheidung liegt jedoch in ben Sanben bes banifchen Reichstages, in beffen zwei Saufern Die Farber burch je einen Reprafentanten vertreten find. Die oberfte politifche Amteperfon ift jest ber Amtmann, auf firchlichem Gebiete ber Landespropit, Die Bevolferung ber Sarber betragt nach ber Bolfegablung von 1890

12.954 Einwohner (hiervon in Thorshavn 1303) gegen 11.220 im Jahre 1880; ber Buwache ift alfo febr bedeutend, 15,45 Brocent. Gie gehort ber germaniichen Raffe an; obwol uriprunglich bem norwegischen Stamme angehorend, bat fich boch, abnlich wie auf Island, Die farbifche Bevolterung ju einem eigenen Stamme ausgebilbet, ber fich fprachlich wie im Musjehen von ben anderen ifandinaviichen Stämmen beutlich absondert. Der Faringer ift giemlich bochgewachsen, blonbhaarig, blau- ober schwarzaugig, bas Besicht meift oval, mit icharf gezeichneter Rafe; besonders fennzeichnend ift bie Magerfeit bes Leibes; fette Denifchen giebt es gar nicht auf ben Garbern. Der Faringer ift meiftentheils febr ichlant und ichon gebaut und zeichnet fich burch eine natürliche Gragie ber Bewegung und icone Rorperhaltung aus, was mit ber Lebensführung zusammenhangt, ba ber gejahrvolle Bogelfang und bas beftanbige Alettern auf unwegiamen Bebirgepfaben eine Glaftieitat und Schmiegfamfeit bes Rorpers forbert und hervorbringt, Die bem Bewohner ber Gbeve gang abgeht. Deun auf bas Gebirge und bas nicht minder alle Schmiegiamteit bes Rorpers fordernde Meer ift ber Faringer angewiefen; Flachland fommt gar

¹ Siebe Jacobien, Hist. Tidskr. 6, R. III. p. 50.

nicht bor, und ber Aderbau ift barum fehr fparlich: nur Berfte, Rartoffeln und Ruben gebeihen. Die Bobenbearbeitung, jo weit fie ftattfinden tann, beschränft fich baber im wesentlichen auf die Bflege von Grasmatten, die in ber That auch die Dibe bes Arbeiters lohnen; nach fundigen Berficherungen übertrifft bas faroifche Gras felbft bas berühmte englische an lleppigfeit und Gute. Da ber Aderbau Riemanben erhalten tann, ift jeber Faringer Schafzuchter und Rifcher, meift auch Bogelfanger.

(Edluf felet)

Salonichi, feine commercicle Vergangenheit und Bukunft. Bon Dr. Jofef Grungel.

Ebenfo wie die orientalische Frage ihren einstigen acut politiften Charafter verloren hat und mehr und mehr ein wirthichaftliches Geprage annimmt, fo bilbet auch Calonichi, Die alte Sauptftadt Macedoniens, welche ben Ramen ber iconen Schwefter Alexander bes Großen, Theffalonila, tragt, nicht fo fehr bas Schlagwort für ftrategifche ale fur commercielle Bufunftoplane. Als man bie große Aufnahmefähigfeit ber Balfanlander fur bie Industrieproducte bes enropaijchen Beftens erfannte und gur leichteren Ausnutzung biefes neuen Felbes reger Sanbelsthätigfeit bequemere Berlehremege fchuf, trat Galonichi bor allem in ben Borbergrund bes Intereffes. Dan mar fich ber Thatfache vollauf bewußt, daß in Belgrad und Calonichi Die beiben Chluffel jum Ballan liegen, bag aber im Gegenfage ju Belgrad, wo naturgemaß Defterreichellngarn eine bominirende Stellung behaupten muß, Salonichi bem freien Wettbewerb ber iremben Nationen überliefert bleiben werbe. Deshalb mehren fich gegenwärtig auch Die Bublicationen über Calonichi, in benen je nach ber Rationalitat, Stellung und perfonlichen Erfahrung ber Berfaffer in mehr ober minber hoffnungeboller und begeisterter Urt von ber Butunft biefes Sanbelsplages bie Rebe ift. Alls Sanbelsemporium ipielte Salonichi (Theffalonila) bereits in ber

Romerzeit eine gewichtige Rolle; gerabe ihrer ausgebehnten Sanbelsthatigfeit verbantt bie Ctabt ben raichen Aufschwung, ben fie genommen bat. Lag fie boch an ber großen Berfehreaber, welche bie beiben Dietropolen bes Alterthums Bngang und Rom verband, indem nämlich die Strafe Brundifium-Rom über See qui die via Egnatia binuberleitete, die von Durthachium, bem beutigen Durgggo. über Theffalonita nach Bygang führte und gang Epirus, Macebonien und Ehracien burchquerte. Die harten Rampfe aber, welche bas gange Mittelalter hindurch über die Stadt babinbrausten und fie abmechfelnd in die Sande ber Griechen, Romer, Claven, Normannen, Benetianer und Domanen brachten, lieken fie freilich au einer friedlichen Entwidelung nicht tommen. Erft bie

¹ Bon neueren Bublicationen find ju nennen: Dr. Bolfgang Eras, Unfer hanbet mit ben Balfantanbern unter besonberer Berud-fichtigung ber hafenftubl Calonti. Leipigig 1981. F. Robnftod, Boltswirthicaftiiche Stubien über bie Enrfei, I. Salonif und fein Sinterlanb. Boln. Bartenberg 1886.

Alexanber Dorn, Die Serhafen bes Beltvertehrs. Wien 1892. Bb. I, S. 93. Dr. Jofef Grungel, Die hanbelsbeziehungen Defterreich-Ungarns zu ben Baltau-

lanbern. Bien 1892. Rapports commerciaux des agents diplomatiques et consulaires de France No. 22

et 23. Turquie. Importance commerciale de Salonique. Jahresbericht des f. u. f. Generaleonfulates in Salonichi im "Sandelsunfeum". Commercielle Berichte. Jahrgang 1892. G. 398.

nenefte Zeit anderte bie Berhaltniffe, indem die europäischen Dampfichiffahrtslinien Salonichi neuerdings zu einer Station des Weltverkehres machten.

Burrit war es der Scherreichiftige Lloph, welcher im Sachter 1842 eine Bien von Schanftig und Erteil errüchtet. Im Sachter 1853 berhanden die Messageries Impériales, jett Maritimes, und zehn Sachte pätter die Geschlichafter Arciiffinet de Go. Calonichi uith Warfeille, im Jagher 1871 wurde eine Direct Berbindung mit Staffen durch die Schriffischreigelessichaft Teimeria, judier Zhorio- & Mudouttion und entblich im Sachter 1889 durch die deutsche Ender Archive und Schriftigen der Schriftigen

Dit biefer Entwidelung bes Geevertehres hielt jedoch ber Bertehr gu Lanbe nicht gleichen Schritt, trothem bas hinterland ein an Getreibe und anderen Bobenproducten fehr reiches und fruchtbares ift. Die Sandelsbegiehungen Calonichis zu bem fibrigen Macedonien beforgte feit jeber ein ausgedehnter Raramanenvertehr, welcher auch beute noch mit Monaftir und Seres besteht, und Salg, Debl, Colonialwaaren, Erzeugniffe ber Metall. und Textilinduftrie in bas Innere bes Landes führt und Die Landesproducte ale Rudfracht nimmt. Ginen neuen machtigen Impuls gab bem Landverfebre erft ber Bau von Gifenbahnen. 3m Jahre 1871 begann ber Bau ber 363 Rilometer langen Strede Salonichi - Hesfiib - Mitrowita; bamit murbe Salonichi mit einem Schlage um vieles exportfabiger gemacht, ein Umftand, ber folgerichtig auch Die Aufnahmsichiafeit Des Marftes fur frembe Bagren gunftig beeinfluffen mußte. Eine gang besondere Wichtigfeit gewann ber Safen fur Die Dittelmeer. muchte Frantreich und Italien, indem baburch nicht nur Macebouien, fonbern auch Gerbien und Bulgarien bem Deere naber gerudt wurden. Aber auch Großbritannien, Dentichland und Belgien beeilten fich, aus ber nengeschaffenen Sachlage Rugen zu ziehen, und so barf man sich nicht wundern, daß an den Mufichwung biefes Sanbelsplages bie fühnften Soffnungen gefnupit murben.

Aur Cefterreichtigant werlodge biefe neufte Khofe der Bertefrspolitif auf dem Ballen mit migmittigen Ungen, do der Bahnbau in biefer Misselbehunng nur ber fremben Concurren, zur ihnten Lan. Deshallb brang es dorauf, eine Bertängerung beiefs Schienunges bis Belgard zu rendlitten. An Der Hotendhmen in der Conférence de quatre vom 9. Mai 1883 die bier Sipanstamaßet. Schierreichtigkangen, die Türfel, Serbein und Bulgarien die Bertpflichtung zum Ausbau der Ansichtigklinien und im Jahre 1888 wurde die gang Ertref Calonidis-Belgard dem Merkbaut der Missel der Bertpflichtung zum Ausbau der Ansichtigklinien und im Jahre 1888 wurde die gang Ertref Calonidis-Belgard dem Merkbaut der Missel der Bertpflichtung zu der Bertpflichtung zu der Bertpflichtung zu der Bertpflichtung zu der Bertpflichtung der Bertpflichtung der Bertpflichtung dem Merkbaut der Bertpflichtung der Bertpflichtung dem Merkbaut der Bertpflichtung der Bertp

Der Entiptsasmus, melder den fremden Haubel im Salomidi ergriff und in Britisburgen aller Art alugert, erlitt jebod ein merfliche Möbildung. Denn wenn auch Salomidi bierburg eine direct Schierienverbindung mit Welterund erweit der der Schierien der Schie

wodurch namentlich großeren Transporten bedeutende Ermäßigungen und Er-

leichterungen gewährt murben.

Gang bejonders wirtt ein Untstand hemmend auf den Handbeswertehr von Schonisis einsparts in die Tomaliander, indem der Handbeschen Schonisis einschaft in der Beaustig ist die Badangsfeite in die die jud jeden die Badangsfeite in die die zu geringer Wassertiel der die Gang der geringer Wassertiel ein der die Lauf ist die Badangsfeite in die die Auftrecken der die die Badangsfeite die die die Badangsfeite in die in die Badangsfeite in die in die in die Badangsfeit die Badangs

Bulgarien wich sich allerdings wollschaft von seiner bisherigen theilmeiten Abhängigkeit von Selvenicht enneriptere. Die beiben Diesien Aupsos und Dr.begagich sind bazu prüderfinirt, in dem Aufgenhambel Bulgariens zur See die Vermittlercolle zu piesten. Sechon die fürzere Entfernung von Sofia pircht doßirt, denn die Errecte Selvenichis Gesche Arilbameter, die Etterde Sofia-Tebengalich dogegen nur 1512 und die Errecte Geschaufgab gar nur

495 Rilometer.

Dafür macht Serbien alle möglichen Schritte, um jeinen Mußenhanbel über Solonich ju leiten und auf biet Selie ben in commercieller Begiehung bomintraben Einfluß Cefterreich-Ungaruss ohzuschanden. Zu beiem Broefterreichter Verschung im Solonich eine ohistelle Begiehung und der fich insbeschenten, unde fig im insbeschenter die Pflege der Handelsbescheinungen zu Morteille angelegen im leglem bull. Bon transplichter Seite filmebe bejes Erteben entprechenbe Entgegentommen, namentlich mirb lerbisches Getteren entprechenbe Serigteperformen, namentlich mirb lerbisches Getterbe bezogen. Der Sahres bericht best L. i. Generalsonialers im Salonich jonalisat benn auch eine Kenderung in der Ketterbasichung: "Der größte Theil der im Jahre 1890 vin Solonich in dass der Schrieben und Kenderung in der Ertein engeührten Genera, Golonich offenter, Michael der Stimme genommen, menn nicht berichige über Solonich ist gengeführen der, Much des einstiglie Ertoleum, mediche Führe auf der Donau nach Serbien ging, beginnt jeht den Weg über Salonich einuntfolgaen."

Den Frachtverfehr auf ber Bahnlinie Salonichi-Mitrowing-Bibeitiche illuftriren folgende Bahlen: Auf ber Station Salonichi find im Sahre 1891

angefommen 130,053.049 Risogramm (gegen 81,377.904 im Jahre 1890),

abgegangen 41,154.140 " (" 35,174.795 " " 1890).

Bon der Bahntlinie Zibeltiche-Salonichi wurden von fremden Bahnen an Gütern übernommen im Jahre 1891: 19,469,994 Kilogramm (gegen 18,092,668 im Jahre 1890) und an biefelden überaeben 6.357,036 Kilogramm (gegen

5,733.943 im Jahre 1890). Mittelft biefer Bahn gingen

nach Defterreich-Ungarn:

 Leber
 111.634 Rilogramm

 Anoden und Hobert
 108.210

 Robe Hohe und Felle
 154.410

 nach Serbien und Bulaarien:

Baumwolle .															647,260	Rilogrami
Reis															818.781	-
Colonialman	110	n			٠										170.743	-
Emballagen.				i	i	i	i	i	i		i	i	Ċ		302,079	
Droguen un	Ъ	S	aı	bı	m	i	÷	i	i	Ċ	i	÷	i	i	16.855	
Gifen und &	is	ai	l			i		i	i	1	i	i	i		404.744	
Gifenwaaren															167,208	-
Begetabilifch	e	£	è.	ė	i	i		i	i		i	i	i	1	139,119	
Betroleum .															1,293,690	
2Bolle					Ċ	i	i	i	i	÷		1	÷		98,302	-
Manufactur															655,866	
Tabof															155,156	
(21-0															001 007	**

Reine fo große Steigerung, wie in ber Aussuhrthätigleit, hat die Bahulinie in ihrer Ginsuhrthätigfeit zu verzeichnen. Sie übernahm im Jahre 1891

von Defterreich-Ungarn:

Mitoh	10													1.434.489	Rilogram
Wein														4.158	
Gifen														10,208	,
Gifen:														67.645	
Mafch	ine	nb	efi	aı	ibi	the	ile							24.110	
Töpje	14	un	b	B	01	zel	Ιaι	nw	aa	re	п			9,349	
Chemi	(d)	e :	Βr	00	111	te								2.757	
Seife														20.678	
Glasn														119.073	
Buder														1,488.751	
Bier														514.423	
Manu		tu	Tti	t										17.577	
Bapie	r													11,220	

von Serbien und Bulgarien:

Gerea	uer	1 (Dt	101	ıd	ere	,	es e	ш	tn)						٠	14,724.650	Millogran
Dafer						٠											198.440	
Rober	ı£	an	۱f	un	ь	6	ci	ier	100	ar	en						502,460	
Butte			Ξ.		ì												88,848	
Solz		0	0			÷		-	-	-	0	0	0	0	-	0	51,195	
Strot		'nЪ	Ġ					•									51.794	
Tielia			4	,		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	97 501	*

Ueber Den Sandel Salonichis zur Ser existient eine officiellen Mussecie, bis fantifichen Mussehen beruben nur auf unseighten Schäumen und prinsten Mussechungen. Mit der Schauften Schaumen. Mit der Schauften Schaumen. Mit der Schauften Schaumen sie Gentrale der Schauften Schaumen Schaumen der Schauften der Schauften Schaumen Schaumen sie Gentrale der Schauften der Schaumen Schaumen siehe Schauften der Schauften der Schaumen Schauften der Schaumen Schaumen siehen Schaumen siehe Schaumen siehen siehen Schaumen siehen siehen

view i Bereit, von der Art von der eine der eine der bei der der bei bei bei der bei d

Wie wir iehen, befindet sich Salonichi gegenwartig in einem Selditum des lleberganges. Der Mübrigleit und Energie der tremden Aauflente bietel sich in offenes Jetd; die Auflich wird für den Besigkland modgebend bein, welchen in der Antiftigen commerciellen Entwicklung Salonichis die eine oder die andere Nation bechaupten wird.

Aftronomische und physikalische Geographie.

Prof. Dr. G. Simony über die Eigenbewegung der giesterne.

¹ Mus ben Ditth. ber f. f. Geogr. Gefellich, in Bien, im Muszug.

Beftanbtbeile Billionen regelmäßiger Umlaufe von gabllofen Blaneten, und nur Die Dage einheiten bes raumlichen und geitlichen Berlaufes biefer beiben Enpen gefemäßiger Bewegung find berichieben: 3m Ditrotosmos bes Gafes meffen wir nach Dilliontel Dillimetern und reichen mit bem billionten Theile einer Gecunde als Beiteinheit aus; im Dotrotosmos bes reigen mit dem dutobien Leeite einer sertunge aus zeiteingeit aus, im avoravonwow wer Peltellas wird der mittlere Bildand paigiften Gonne in Greb zur Gel für die fibrigen Entferungen, und verzeilen Jahrtaufende obne mertliche Beründerungen im Gelomutolibe des geftienten Jömmels. Beim gosfformigen Jahrad vorüb vorüb die ihre die Geschiedelt durch die Art feiner Bewegung an andere Wolcfülle, es entlichen Julammenftöße, die durch fortgefebe Berbunnung bes Bales immer fettener werben, ohne jeboch aufzuhören. Cobalb bemnach ben Fighternen als Molefülen höherer Ordnung wirflich gerablinige und gleichförmige Bewegungen nach vericiebenen Richtungen antommen, giebt es teinen Firftern im Univerfum, ber nicht nach Berlauf einer endlichen Beit mit irgend einem anberen Figfterne gusammen-floßen wurde. Gine maglole Glut muß als nachte Wirtung eines folden Jusammenftofes entfacht werben und ringsum bis in weite Gernen augerft intenfive Meiberschwingungen erzeugen, Die, indem fie fic mit enblicher Gefcwundigfeit fortpflangen, Die eingelnen Bhafen ber Ratoftrophe als Lichtbilber burch bos Weltall tragen.

Run ftellt Simonn aber folgenbe Betrachlungen auf. Da bie Erbe gegenwartig eine ungeheuere Deinge negativ elettrifder Labung befigt, fo ericeint es wohricheinlich, bag jeber himmelstorper bei feiner Entstehung eine negativ elettrifche Lobung angenommen hat. Simulacionspre ex tentar Amitegiang cina tenganio arterniole Zoolung angenoment and dictionaming exhaustic particular described and sufficient beinglighten Simulaciferper, und glichnaming effertified Theidern lingin find ad, mile cincer Arcel, toethe does mirifamen effectivelishimmen direct und dem Cludotach der Affigus verkeler propositional ils. Zuransk folgt, dog erflens febre flighten eine enorme Zadung befügt, und gweitend, dog beite annagen Effettelicitätet entsagie Godifisonen verbinner finance. Zober millern die Godifisch manigen Effettelicitätet entsagie Godifisonen verbinner finance. Zober millern die Godifisch proposition of the company of

in geringerer Angahl vortommen, ale bies bie finetifche Bastheorie ergiebt.

abfürgte, fo wurde, wie die Rechnung geigt, die vereinigte Moffe in die hochfte Glutbige gerathen, die Erde wurde fonnenortig leuchten. Aus Fighernentfernung gefeben, wurde fich taufenbe wöhren. Diefer Ginwurf ift vollfommen richtig, und man darf teinen Augendlid in Abrebe fiellen, daß die Abfuhlung der großen Beltforper erft nach außerordentlich langen Beitraumen mertlich werben tann. Allein Die bei ben fogenanuten "neuen" Sternen nach wenigen Tagen eintretenbe Lichtabnahme wird auch meines Grachtens nicht burd Abfühlung infolge ber Warmeaussirahlung hervorgerufen, fondern hat einen anderen Grund. Denten wir uns zwei große fosmifche Maffen, eine a zwei Figlerne, aufeinonberprallen, fo wird augenblidflich eine ungeheuere Gili entfieben, welche, aus fosmilcher Entfernung geiden, als fonelle Lichtgunahme eines Sternes ericheint. Die Materie beiber Belitoeper muß infolge biefer Barmegunohme völlig vergeben, b. b. bie einzelnen Theilchen ber Moterie werffen fich voneinander entfernen und einen Redelfted bilben, beffen Ausbehnung von ber Move und Temperatur ber beiben gufammengeftogenen Sterne obbangt. Diefe Musbehnung ber ergasten Materie von bem Bolumen gweier Figfterne bie gu bem milliardenfach großeren eines Rebelfledes tann aber nicht momentan exfolgen, sondern exfordert eine gewiffe Beit, bie bei ben ungeheueren Dimenfionen, um welche es fich hier bondelt, sicherlich nach Wochen und vielleicht felbit Mongten au berechnen ift. Gleichzeitig muß aber mabrend Diefes Borganges bie Temperatur ber Basmaffe finten, benn bie Ausbehnung tonn nur auf Roften ber Barme flattfinden. Dit bem Ginten ber Temperatur aber erfolgt Abnahme ber Leuchtfraft, b. b. aus Firfternenentfernung gefeben, Abuahme ber Belligfeit bes "neuen" Sternes. Die vergebenbe Doffe ift alfo nach bem eben geichilderten Borgonge nicht eigentlich mehr ein Stern, fonbern ein tosmifder Aebel von fehr geringer Delligteit. Diefe Schluftolgerung wird durch Die fpectroftopifche Beodachtung des neuen Sternes vom Johre 1877 bestätigt, beffen Spectrum fich gulett nicht mehr bon bemjenigen eines planetorifden Rebelficdes untericieb. Dan barf annehmen, bag ber Stern auch wirflich in einen folden Rebelfled aufgelost murbe,

und mahricheinlich find bie planeiarifden und viele fonftige Rebelfiede nichis Underes ale ebemalige Firsterne, die durch Bufammenftog mit tobmifden Raffen in Rebel aufgelost murben."

Simonb bedt nun berbor, bak aus ben porangebenben Museinanberfebungen burchaus nicht gefolgert werben tann, bag bas Auftreten eines beranberlichen neuen Sternes ansichliege lich burch Collision gweier Firsterne ju erflaren fei. In ber That hat auch gollner eine andere Erftarung formulirt. Er nimmt an, daß bie Abfühlung eines Sternes borgeichritten fei bis jur Bildung einer nicht mehr glubenben Schladenbede. Durch trgend einen Borgang wird lettere gerriffen und durch die Definnug firomt die innere eingeschloffene Glutmaffe berbor und wird Stellen bes Roipers wieder leuchtenb maden. Durch bas plobliche Beroorbrechen ber beigen Blutmaffen werben aber an ber Oberflache bes Beftirnes bereits borbanbene demifche Berbindungen gerfest, und baburd Licht und Barme entwidelt.

Simonn verwerthet Die Bollner'ide Supothefe mie folgt: Da an Sielle gabireicher Sternrollifonen, welche ohne Die amiofenden eieftrifden Labungen ftattfinden wurden, lebtg. lich mehr ober weniger bedeutende Annahreungen erfolgen, erfalten wahrsochenich die Siene zu bunften Beltschren, ehe sie mit anderen Eternen olibieren, oder werben wenigsten zu sichtschwach, nu noch in dertädlichen Entfernungen sichtbar zu beiten. Gine coentuelle Aunaberung tann jeboch ben Gleichgewichtenutand amifchen Reftem und Gasformigem

poren und Gruptionen berurfachen.

Gin Auflenchten tann übrigens auch verjobifd eintreien, falls a. B. ber lichtichmadere Stern eines febr errentrifden Doppelfternes erft fichtbar mirb, nachbem beibe Sterne in ihren gefchloffenen Bahnen nm ben geradlinig und gleichformig fich fortbewegenben Schwerpunft bes Bagres bas Minimum ihres Abftaubes erreicht baben und bie gleichzeitige Berftarfrug ibrer Angiebung, fowie ber Wedfetwirfungen ibrer eleftrifchen Labungen mittetbar auch die Lichtentwidelung bes lichtidmaderen Sternes für eine relative furge Beit betracht. lich gefteigert bat.

Bridinderliche nene Sterne laffen somit brei Deutungen ju und es lagt baber fein "neuer" Stern mit voller Sicherheit auf eine Sternrollifton fctiefen. Simony will nicht behaupten, bag feit ber Denfc Sterne beobnotet, fein Fall porgefommen fei, ber auf Collifionen foliegen laffe, aber auch nicht bas Entgegengefente befürmorten. Geine angebeutete Anficht uber bie mogtiche Ginflugnahme ber eleftrifden Labungen will er auch nicht fruber ale miffenichaftlich beweistraftig aufeben, bis nicht eine grundliche mathematifchephnifatilche Distuftion der hierbei in Betracht tommenben theoretischen Fragen borliegt. Mus Diefem Grunde erflart Simond febe Ginbesiehung eleftrifder Birfungen ber Conne permieben au baben.

Das Aussehen des fimmels in größerer fiohe und trochener Luft.

Brofeffor Bidering bat fich einige Beit auf ber fogenannten Bonbenftation behnfs Beobachnung bes fimmels aufgehalten. Deie Station befinde fich etwos im Giboen von Arequiba, ritra 2 Melen babon entfernt, imb in einer bibe bom 2457 Meter iber bem Merresipiegel. Bie wir in biefer Beifichrift ein anderesunt berichteten, ift biefelbe als eine zeitweitige Filiale bes harbard College in Cambridge (B. C.) aufgestellt worden, um in jener tlaren Utmofphare um fo genanere und beglebungeweife beffere photographifche Auf-nahmen des fublicen himmels auszuführen. Bon der Schönheit und Rlarbeit des bortigen Simmels offenbar erfnut, bat nun Bidering feine Ginbrude beröffentlicht.

Bunachft bedt er ben Glang herbor, unter welchem man bort bie Sterne ficht. Man bemertt jebe Raut bie Sterne 6,5. Grobe mit birgem Auge obne Mube und gabit in ben Plejaben, wenn ber Moud nicht zu voll ift, gang gut 11 Sterne. Den großen Rebel in ber Unbromeba, ben man fonft nur ichwierig mabrnehmen fann, fieht mnn nte febr belles gtangenbes Objert, und er ericheint großer ale die Mondicheibe. Sterne britter Große fieht man unter bem Borigont verfdwinden, wo ber legtere in gleicher bobe mit bem Ange ericheint, mabrend Sterne

vierter Grope vielleicht nin einen halben Grad hober unfichtbar merben. Der feine nebelige Schein bes Bobiarallichtes fibergpannt ben Sorigont bon Beft nach Dit und ift fo augenfällig, bag einer ber peruanifden Gehilfen, Die Bidering barauf aujmertfam machien, fagte, er habe ibn fcon oft bemertt und fur einen Theil ber Dild. ftrage gehalten. Der fogenannte "Gegenfchein" ift leicht mahrzunehnen, boch fcheint eine gemiffe Unregelmägigleit in feiner Belligfeit zu bestehen.

Bei Beobachtungen mit bem 13golligen Clarf-Refractor wurde bie gleiche Rlarheit ber Atmofphare bemerft. Bur Auftration führt Bidering Folgendes an: Wahrend in der gemäßigten Bone bom großen Orionnebel wenig mehr gefeben werben tann, als die Zeichnung bon Bend enthatt, fieht man auf ber Bobbenftation bas Gauge ber photographischen Region biefes Rebels, welche guerft auf ber Harbard Photographie bon 1887 erscheint. Diefer Zutvachs von mehr als bem Doppelten ber gewöhnlichen Glache bes Orionnebels geftaltet biefen gum

glangenblien Object am gaugen Sternenhimmel. Es ift aber nicht nur bie Rlarbeit und Gleichmagigfeit ber Atmojphare, welche als Gewinn beim Aussteig ju maßiger Höhe in den Tropen den Beadachtungen jugute kommt, sondern die Sterne erickeinen auch in einer Ausbe und den Fluckualionen, was als gute Zugunfise der optischen Augulität eines Dhjeetes glit. Es wurde sier die des abspektich Kulle eine Seala adoptier, in welcher 3 jenen Jukand auzeigt, in welchem die hellen Sterne von gableeichen Diffractionstingen umgeden find, die jedoch gedrochen erscheinen und nicht zu gablen find, während & einen Justand angeigt, in welchem sie vollsständig ungabilden find gagter ins, wonterns & einer Angens ungegi, in verwen it ein aufmang ungangen find und der entritale Editpunft leicht dom inneren Ange abtrember ericheint, der beilich bejenige Luft, dei der jeder Ring vollfammen und undereglich il. Diefen Juhfond der Almohybäre dezeichnet Bickering als "vollfammen". Gewöhnlich fieht man um die bellen Sterne ein halbes Omgend Unge (das Auge am Kohr), allein wenn die Luft vollfammen war, hat

etwas tleiner erfchien als unfer Mond und faft ebenfo fcharf. Rabe bem Mittelpuntte feiner Scheibe, aber nicht vallig bamit aufammenfallenb, wurde auf ibm ein buntler Ried mit elmas permafdenen Ranbern mahraenammen, ber fagleich als planetarifdes Detail erfannt und forgfaltig gezeichnet murbe. In ber nachften Racht marb ee in ber namlichen Stellung gefeben, aber mertlich fleiner und ebenfo in ber folgenden Racht. Dagegen tonnte feinerlei Ratationsdemegung an diesem Fiede wobrgenommen werden. Die Beobätungen wurden sortsgeset nu auch auf die übrigen Jupitermonde ausgebehnt. In einer ausnahmsweise günitigen Racht erschien der Fiede sehr destimmt und kein, ausschennen im Berdältnis jur Sechie etwas graner ale bas Mare Grifium auf bem Monbe. Mie bas Teleftap auf ben vierten Junitertradanten gerichtet wurde, war auf diesem ein ähnlicher Fleck in ähnlicher Lage jusehen. Da fiel mir bei, daß der Fleck, den ich beobacht hatte, nur eine Diffeaetlanserscheinung sie umd die Mweichung dom Centrum der Scheibe wool van einer fleinen Nweichung der Abjulitung der Linfe herrühre. Einige Wochen später deobachtete ich den Jupiter dei guter Lust, als der vierte Wond dei seinem Durchgange als runder duntler Heck erschien. In meinem Erstaunen sah ich nun nahe dem Enntrum des Schelichens einen verpälinismaßig helten Bunft, einen umgetehrten Diffeactionsfied. Eine ahuliche Erscheinung ist wiederholt deim Borüdergang des Merturs vor der Sanne gefehen worden. Es ist wal möglich, daß solche Diffraetioneffede meniaftens theilmeife Die confusen Berichte über Bahrnehmungen pon Bleden auf ben Aupitermonben erflaren,"

218 fcliegliches Ergebnis feiner Erfaheungen au großen Refraetoren in berichiebenen Soben guisen 1800 und 4250 Meter im ben Gebirgen von Colorado, Californien und Bern, meint Piedering, doch, um möglichte Larbeit des himmels zu gedoinnen, man die Tropen anfluchen muß, um eint fehr traderies Klina umb rubige Luft zu haben. Röchige Sobe ift für ein Obiervolartum fehr wünschendwerth, aber gerignete geographisch Breite und flimgtifche Eradeubeit ber Luft find noch viel wichtiger.

Politische Geographie und Statiflik. Die Bevölkerungebichte ber Grbe.

(Begleitworte gur Rarte.)

Die Bertheilung ber 1489 Diffionen Denfchen, welche gegenwartig nach Bagner und Gupan bie Erbe bevällern, über bie einzelnen Landermaffen ift eine febr ungleichmägige. Von ber genonnten Summe entfallen auf Mien 1826, auf Guropa 1857,4, auf Arrita 164, auf Amerika 121,7, auf Multralien etwa 3,2, auf die oecaniichen Justein 7,4 Williamen Wienlichen auf die Palacigebiete der nur 180 400 Vewohner. Doch diefe dokuluten Beditterungskablen geben noch tein ausreichenbes Bild ban ber Bertheilung bes Menschengeichlechtes über die Erbe; ein befferes gewinnt man erft aus ben Relativgablen, welche zeigen, bag in Gurapa 37, in Mien 19, in Mrita 5, in Amerita 3, in Auftralien (auf bem Feitland und Tasmanien) 0,4, auf ben oceanifden Infeln 4 Denfchen auf 1 Quabrattilometer entfallen.

Bie vericieben aber wieber ift bie Bevolferungebichte innerhalb ber einzelnen Grbtheile! Diervon giebt eine Rarte ein viel anschaulideres Bilb als ftatiftifde Tabellen. Gine

Betrachten wir nun die barliegende Karte etwas näher. Es find fieden Abstummender Bedifferungsbichte für die Kortengeckomung gemöhlt: undewacht, weniger als eine Seele auf bem Quadratifiameter, 1 die 10, 11 dis 50, 51 dis 100, 101 dis 200, über 200 Bewahner auf einem Quadratifiameter

an unterem Erbehrle geigt Mittleaunen mit ben beitigdem Justien um Justien bie beitelt Benofterung, noche im Reigen, Spland, am entitiem Rieverbeiten, in den Abmitten Steinerung, noche im Reigen, Spland, am eine mit der Bertrege der Geschliche Bertregen der Geschliche der Geschliche Bertregen der Geschlic

gebet beleibt ist gans miessehnt.

Mitten seich mit einem ernehnt, einer greipen Gegenicht greicher bem indbillichen
Mitten seich mit einem ernehnt, einer greipen Gegenicht greichte bem indbillichen
beken bes große chierifiete Zeifelne), dass Gennecktell Judient, inner der Göderien Mitpoels.

die jegen mit 1016 200 Gesten dess übrige Mippoel (mit Missänden des Archens), diete
und Arthun, der Minaffun-Allein, der größer Zheit des äbrigen Chiach, der Chierien
und Kreifen, der Gesten der Geste

Rarbnippon, per Gliben Gerens, ein nörbliches um ein Miliches Gebeit des inneren finnes, Fermien, deniem, Zoseffine, einig Zulich ner Beilieppien um Verleit vom Worten indere umd vom Englich gibt bei 100 Erochpiter auf dem Anabentifiameter. In die Elizie I bis do flach Artifiche Prosediener auf dem Anabentifiameter. Die Elizie Libe der Gliber Frankliche Frankli

00 - 5 ----- - 5 --- /444 - 5

Brahmaputra, ber Reft van Borberindien mit Musnahme ber Bufte Tharr; nun aber auch enblich ber außerfte Rarbweften bes Grbtheiles.

Ginfacher geftalten fich bie Berhaltniffe in Mfrita, Heber 200 Bemobner hat nur bas untere Milthal, niehr als 101 Mauritius und bas Arrondiffement Eigi-Ougon Algeriens, awischen 51 und 100 bas Arrondissement Bongie desselben Landes, Sansibar und Reunion. In die Stufe 11 dis 50 fallen das Wittelmeergediet von Tanger dis Tripolis, Abessinien, 333 Me Bille II bis by louin oos somiciameregoene von Longer ob alvovine, avenimen, bie Gebiete oon Lobel und Betheele, ein Debil bes chemals apportioner Eidens, ein Zheil bes mittleren Sigregobietes, bab Gebiet bes unteren Sigre und de Bemei bes ums Löbber, Cherr und Micher-Guince bis gur Gongaminbung, bos mittlere Gongathab, der Gibbeelen und der Gibbelen der Gapedanie. Ederben mit ble undersohnten Liele der Edgere, bas diehter Geschute Eißfragebeit und den retherlichs weringer alle einem Rendahert per Laubreit-dautier Geschute Eißfragebeit und den retherlichs weringer alle einem Rendahert per Laubreitfilometer gablenben Cubmeffen bes Erbtbeiles (Ralabari, Betiduanaland, Damaraland u. f. m.)

trometre, authernor emmerien des verrugeries kannent, ergannannun, zumaten au, fo fallt ber große Reif Birthoffs im de Zohighteisfunke ib die 50.

19. Manerifa ist nur ein fleiner Zufel im norzössischichen Gebier ber Union bied benobut, ferme die Dermubok, Jamoniac, Spatrei Nuce, etiliche ber lieiem Knittlen, bie Gebier vom Riu bei Janetro und Wanterbee. 11 bis 50 Benobure Johen der Diet der Inlino, bod Gebiet vom Gem Graneskop, des mitster Martie, der Nerbreichten vom Gestralemerte, Gubb. bas westliche Sait, ein kleiner narblicher Theil von Beneguela, bas Innere Columbiens, bas mittlere Chile und Brafilien in ber Umgegend von Ria. 1 bis 10 Bewahner gablen Reufundland, ber Gubaften von Britifc Rarbamerita, Die Mitte und ber Beffen ber Unian, ber grafte Theil Mericas und Centralameritas. Oft-Saiti, Die meiften Ruftenlander Gubameritas, mit Musnahme bes Rorbeus und Gubens von Chile, Argentiniens, eines Theiles bon Beneguela, Rieberlanbifds und Fraugofifde Buaiana und bes angrengenben Brafiliens. Das übrige Gebiet Ameritas hat nicht einmal einen Bewohner auf ber Flacheneinbeit. Gong unbewohnt find nur bas Innere und ber Weiten Labrabors. Die polaren Infeln Baffinland, Glesmere und Grinnell-Land und Gronland find nur an ihren Rufen (menlaer als 1) bewohnt.

Auftrolien enblich ift nur in bem reicher genetten Gubaften nnb Often mit Tasmanien und Reufeeland und bem britifden Antheil ban Reu-Guinea bichter bewohnt (1 bis 10); bas übrige Festland hat mit Musnahme bes unbewohnten centralen Theiles bes Beftens weniger als einen Bewohner auf bem Quabrattilameter. Die Berhaltniffe ber zumeift bichter bewohnten Infelgruppen Oceaniens find aus der Rarte zu entnehmen.

Eranhreiche Aufenhandel 1891.

Frantreiche Angenhandel im Jahre 1891 belief fich binfichtlich ber Ginfuhr auf 5497,5, binfichtlich ber Musfuhr auf 4055,8 Millianen Francs. Den Antheil ber berichiebenen Sanbelbartifel an biefen Summen zeigt folgenbe Bufammenftellung: Ginfuhr Musfuhr

Rantungemitttet						stance		watatonen	Stinnen
Hobstaffe						- "	779,1		
Fabrifate					**		1816,9		*
Berfdiebene Baaren					**		233,6		
(Salb							235,4		
Silber		٠		176,3			193,3		
				5497 5	Millianen	Tranes	4055.8	Millionen	Sranes

icht uns den Gelde umd Sitter (d. 1800) den 1900 de Gefeld erm No. Williams ungenemmen, die Anstitut dergene um Es Williams (french den ermannen, 200 Williams (d. 1800) der Gestel den den Gestel der Gestel der

Die hauptvertehrelander maren nach ber Sobe bes Werthes:

										dinimit.			unbinda	
Graßbritannien									620,1	Millionen	Francs	1002,7	Millioneu	France
Belgien												£04,9		
Deutiches Reich									370,7			859,4		
Bereinigte Staate	n							٠	497,5		*	248,9		
Spanien											**	165,5		
bie Schweig	٠						٠		106,7	**	*	241,9		
Mrgentinien	٠	•	٠	٠	٠	٠	٠	٠	205,5	*	**	51,9	**	
3talien	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	٠	112.7		**	133,9	*	
Brafitien	٠	•	٠	٠	٠	٠	٠	*	126.2	*	**	101,5		
Luite	٠	٠				٠			126,2			51,9		

Die Gold und Silbergroduction. Der amerikanliche Albaydietetar Leech in Waldbington bat dar augem die Glatifik der Galdb und Gilderproductian im Jacher 1831 versöffentlicht. Dies giede uns Annah, das Ergölunds, in werdem die Production deriber Ebelieutetalle in dem abgekaufenen halben Jahrbundert jugenommen hat, ins Auge zu fassen. Bei nedern der im Kalencenen bie Bendlichen Michay

Babrliche 3abrliche Gotbprobuction

												811	0 0	τ	6 III III
1811	bis	8	18	50	•							54.759			780,415
1851				660								200,569			895.552
1861			18	70								190.041			1,220.117
1871	-		18	SC	١.							173,199			2,209,842
1881	-		18	85				i	÷			155.018		- 1	2,408,360
1886												t60.793			8,021,200
1887						٠						158,247			3,324,600
1888												164,090			3,673,300
1889												176.272			4,237,000
1890												174,556			4,010,516
1891												188,531			4.465.822

 das Fünssade. Die Conftanz in der Production ift eine der wichtigsten Sigenichaften, welche bas Gold zum ausschließlichen Währungsmetall saft aller Culturnationen besonders geeignet machen.

Der hambel ber Camas-Quiclia. Der Hambelderfehr auf dem Gamo-Quiclia mor im Gambel 1991 berücklich über die im Berleiter. da geführungen ber deligie Oltane wicht vorselnmann weren. Der Jumport benerchter 70.1%, der neißt im Gepra beitigende Grant bester in der Gammel der der Gammel der der Gammel der Gammel

Zudiens Gifendamen im Jahre 1891. Indien holte finde 1891 au Gifendamen mit breiter Spurmoite 16239, unt ichmater oder Meterbreite 11350 und mit Specialbreite 463 Richmeter in Betrieb, juliammen 28,262, welche ihr Unionecepital mit 674 Verent versinden. M. Zudie des Johres 1891 unven 1466 Richmeter Hahnen eröffnet. Gert.

Berühmte Geographen, Naturforscher und Reisende. Dr. Aleris v. Gillo,

Generalmajor bom faiferlich zuffifden Generalftab.

Das Söhnieg Umbliam ber willenschriftlichen Tähligfeit bes Generalmajore Dr. Alexie Der, Allex im berer gemeine Freight im er mijfigen Gelekterment. (6 sind betr, allerbings nederermedt, before er mijfigen Gelekterment. (6 sind betr, allerbings nederermentschriftliche und der eine eine gemeine Kreichteit unsgeziehneten Freichter mit Bortheite auflitut netwerten. Gedon i eine fic auf gedäulich er geschlichten der geschlichten geschlichten der geschlichten der geschlichten der geschlichten geschlichten der geschlichten geschlichten der geschlicht



Generaimajor Aleris u. Gille.

bes Zuftburdes im Geleite des miffiden Arches und des dietischen Continentes auf Ermadber Bedoddungen von 1805 bl. 1805; E. Metreburg 1800, robei innen Os Arcters in Jolio Intern Alias. In: Zugung auf der genunnte von der reisischen Arches der Elligien und der Verleite der Ve

bon Seite bes internationalen Geographencongreffes in Benebig burch eine Debaille erfter Claffe und bon ber Univerfitat ju Leipzig burd ben Titel eines Chrendoctore ausgezeichnet. Ginen borwiegend ipeculativen Charafter tragt eine andere Gruppe ber Arbeiten

unferes Berfaffers, wie feine Artifel und Rotigen über bie hauptmafferfcheibe ber Continente, Die Centren der Continente 2c.; befonders bemertenswerth find Die Arbeiten: "Mittlere Sohen und Tiefen der Continente und ber Meere" 1888 und "Superficies des terrains

geotogiques". Comptes Rendus 1892. Die Berbienfte unferes Forichers laffen fich aber nicht allein burch bie unter feinem Namen etichienenen Bubticationen bemeffen. Gein oben ermabntes organisatorifches Talent tommt ber bedeutenden ruffifchen Beographifchen Gefellichaft in bobem Grabe ju Statten.

über bie Defiberata ihres Raches in feinem "Jahrbuch" auszulprechen.

In Begug auf ben außeren Lebenslauf unferes Forfchers ift gu bemerten, bag er 1839 geboren murbe, Die Artifferjeafabemie und Die Afabemie bes Generalftabes gu St. Betereburg und bereits in relferen Jahren geographifde, naturmiffenichaftliche und nationalotonomifche Borune vereie in rezeres gotter gregtepinier, nomerwyrengenitione inn nethanischofenbilde Ebri-leitingen and de goddinfien ju die erfanger und Delighe ferhalde, 1886 die 1871, funglie to "Tübe (integren eine Goddinfien ju die erfanger und Delighe ferhalde, 1886 die 1871, funglie to "Tübe als communitieraber Derei die 1885, die 1885, die erfange eines Gereralmojers, als Gog fe der ferhe Merecerops ju die. Het erfarten, 5, Tübe fit murte anderem Kremniglied der Bertiner Gefelfflach für Erdhude, corresponderende Minglied der frangölffers, Affaltus, Dr., voh. der landerführ und wurde flatfield die Efectparität der frangölffers, Affaltus, Dr., voh. der landerführ und wurde flatfield die Efectparität felnes Jubilaums jum Chrendector ber phyfifden Erbfunde an ber Univerfitat gu Obeffa ernannt. St. Betereburg Brof. Dr. G. Betri.

Geographische Nekrologie. Todesfälle.

Dr. frang v. föher.

Am 1. Mary 1892 fintb in feinem freundlichen Geln Schwabing bei Minchen Gebeimrath Dr. jur. Frang b. Ubber im 74. Lebenstabte. De bertelbe neben feinen gabit erichen gefallichen Arbeiten and bele größere Riefen menmen und ein angefeberer Meiseichfristeller war, insbesondere auch in ben Mitarbeitern unserer "Munbicaus" geborte. fo fegen wir bemfelben gern an blefer Stelle burch fein Bortrat und eine Lebensftigge ein fleines Dentmal.

Frang D. Löber wurde am 15. October 1818 in der alten weinphätischen Bischof fabt Faberborn geboren. Er gehötte einer wohlhabenben fatholischen Birgerlamilie an und erbeitl feine wissenschaftliche Borbibwung auf dem Emmanssum erner Zaterstadt, Bon Osten 1837 an ftubirte er in Salle, Freiburg im Breisgau, Munden und Berlin bie Rechte, bebnte feine Stubien aber auch auf Geschichte, Runft- und Raturwiffenschaften aus, und knupfte mit mehreren feiner Universitatelebrer berichiebener Richtungen freundliche Berhaltniffe an,

melde auch fpater noch fortbauerten.

Die Reifeluft ermachte bei ihm frub; ichon ale Anabe machte er in ben Schulferien wochenlange Reifen, und mabrent feiner Univerfitageit lernte er Rord: und Gubbeutichlanb, Subfrantreid und Oberitalien tennen. Gober verlebte bann von 1843 mehrere Sabre ale Anscultator und Referenbar in feiner Baterfiabt Baberborn, in ber ats Mittelpuntt eines ausgebehnten Appellations- und Rreisgerichtsbegirtes bamale eine größere Babl junger ausgezeinen ausgezautunes mit Arteigezeinnseigertes Anne misse eine gegetz John langte Juriffen ein geftigt um geleich geweite Schen ihre. Win nudm einig Tebel an der leb-beften bollichen und philosophischen Ihrenfrömung, we'der die höffungsbolle Zeit von 1810 bis 1819 begeichnete. Saher feierde bamals ouger Gebotelte, Pfeihreten mit jurifilden Abbandlungen die Leiterlitet, weider die "Künitde Zeitung" längere Zeit injubrat 1814 man 1815 unter Dem Attle "Allere Gertragnachern" brodit. Es wurden berin die gelöstei-nen 1815 unter Dem Attle "Allere Gertragnachern" brodit. Es wurden berin die gelösteilichen und gegenwartigen Begiehungen fammtlicher Rachbarvoller gu Deutschland erortert. Der Berfaffer ber bamale viel gelefenen Artifel blieb unbefannt,

Ehe Löher fich für immer in einem Richterant liffeln wollte, deabsichtigte er eine Welterliff zu unternehmen, welche auf der einen Seite England, Rozdamerika und Prankreife, auf der anderen Arghyten, Reinanstein und briechenland umfeljen und die eigenen An-

isdaumgen vermetren (allie, um lydire in einem Werfe dos Volles um Gulturichen in der allen um bezein 2021 fil gegenischeilen. (30, vom 1816 reiter Volles, um it sümpfehungen von berühnten Gelekten ansteglatet, über Gingtam das Ganada um dem Architectung der Gelekten Antichtungen der Weiselst und Architectungen der Weiselst an der Architectung der Verleigen ab en Dehoteren von Galarin, dem den der Architectung der Verleigen der Dehoteren von der Verleigen der



Dr. Frang v. Coher.

Süberem Söber in Baberborn par meilem Söhlite ieiner Reife ist de oberberletet, zum der Glum der Ferbenarrechnisten um die inntinnate Freichauft in Ernfleichauft. Ernfleichen in Gestlich, die Fercheursrechnisten um die inntinnate Freichauft zu verfallende, Freichte in der Schrieben der Schrieben

feine Reifeffiggen, pon benen fpater apei Banbe unter bem Titel "Band und Leute in ber rene gereinisten, von eenen spater poet zonet inter om auter "Cond und Neute in der dien und neuen Selft, Meifeligue" (Obtingen 1954 bis 1850) verfenfillt in worden. Auch ließ der Berliner Gentralberein für deutlich Andewanderie" einige Sorträge bracken, welche zelter "mußeiden für gedilche" estudie in Mordomerie" einige Sorträge bracken, welche Zöher unf Antegung ienes Bereines im Gommer 1883 in Berlin gedulten hotte. Mit Zoher's jurisdigt und gedücktiche Arbeiten einzugeden, ih bier nicht der Ort,

nur ermahnt mag noch werben feine biographifche Dichtung "General Sport" (Gottingen 1854), in ber fein tiefes Gefühl fur bes Baterlaubes Gore und Starte am ftarffien berpor-

bricht und bie in Befiphalen Bolfsbuch murbe.

3m Anfange bes Jahres 1853 babilitirte fich Lober ale Brivatbocent in Goltingen, nachbem er furg borber ohne fein perfonliches Aufnchen auf Grund einer juriftifchen Abhandlung über "Das Spfrem bes preußischen Lanbrechtes in philosophischer und beutschreicher Begrundung" von ber Universität Tübingen zum Dactor juris promobirt war. Aber bereits im herbit 1855 berief ibn ber Ranig Maximilion II. nach Munchen in ben Rreis jener Manner, welchen biefer Gonner und Kenner ber Biffenfcaft und Literatur um fich jenet zwinter, weigne viere vonet eine keine ver de zehjendigen ind Zeitschaft um flic vorlammelte. Der König übertrug ihm seinen periönlichen literariid-vollseinschafdiltidien Dienit und ernannte ihn zum Arosssen er Univerlität. Asenige Jahre höter, 1859, erhielt er die ordentliche Vossessinden und Araben und Könterunde und Literaturgeländete und wurde Witglied der historischen Commission dei der töniglichen Arabense der Wissischlichen. Mary 1864 wurde er jum Director bes banerifden Reichsarchives ernannt; nach Bollenbung feines 70. Bebensjahres trat er Enbe 1888 in ben Aubeftanb.

Nom und Udber's größerein Reisen ermähnen wir noch jene im Jahre 1863 nach Rom und Unteritatien, ferner im Jahre 1873 im Anstrage des Königs Ludwig II. nach den eanarischen und griecklichen Infeln und im Jahre 1875 nach Chypern und Kreta. Später bereiste er auch Ruftland. Heber alle biefe Reifen bat ber berfiorbene Gelehrte merthpolle vereine et aug Jugionus teer und vere verein verte und von vertieben verteigt erfortigien. nub augleichen Keiselftigen veröffentlicht; genannt feien: "Seitlien und Reopel" (Nüngen 1804, 2 Bönde); "Geichalfge Kiftenfohrten" (Leipigt, Beldagen und Rlafing, 1876); "Roch von gläcklichen Inteln. Ganariche Keitelage" (da. 1876); "Kreitigie Gestäche" (da. 1878); "Chypern. Reiseberichte über Ratur und Landschaft, Bolt und Geschächte" (Guttgart 1878, 3. Muff. 1880). Reben biefen und ben geschichtlichen Arbeiten ging bann bon ben Glubienjabren ber eine reae ichriftftellerifche Thatlafeit fur miffenfchaftliche, politifche und literarifche Belte und Bochenichriften.

Un anferen Ebren bat es bem bervorragenben Manne nicht gefehlt; im Jahre 1875 wurde er gnu Bebeimrath ernannt und gablreiche bobe Orben fcmidten feine Bruft. -Gin reiches und arbeitsvolles Gelehrtenleben ift mit bem Tobe Frang v. Lober's abgefchloffen. 23. 2Boltenbauer.

Todeefalle. Freiherr Ludwig Gifcher v. Ragy: Szalalnya, am 28. Februar 1855 gu Bavia geboren, Leiter ber Boreppebition bes beutichen Antifflaverel-Comités, ift am 2. Juli 1892 ju Pjegefi am Bietoria-See ploglich geftorben. Derfelbe halte fich 1891 als Freiwilliger genannter Expedition angefcloffen, bis er nach bem Tobe bes Fuhrers berfetben, bes Bauinfpeetore Dochftetter, mit ber Leitung berfelben beauftragt murbe. Freiberr v. Fifder hatte bereits eine Reihe werthvoller Berichte und Auffage über feine Reife geichrieben, Die in Beilfchriften veröffentlicht wurden, und fur bas Biener naturbiftorifche hofmufeum eine febr intereffanle anibropologifchethnographifche Cammlung aufammengestellt, fo baf auch ble Wiffenfchaft ben Tob bes Reifenben beflagen muß.

Der Indienforider Dr. Benn Balther Bellem, Generalarzt ber indiden Armee a. D., ift am 26. Inli 1892 auf feinen Lanblibe Farnham Ropal in Budibire geftorben. Er war am 30. Muguft 1884 in Indien geboren, wurde Argt und trat 1856 in Die indifche Armee ein. In ben Jahren 1857 bis 1858 begleitete er ben Major Lumsben auf feiner Miffion nach Anghapir, worliber er das interessional guden ausgeben auf seine ausgeben auf eine Anghapir, worster er das interessional guden auf geben er wieder dare seine Prazis in Afghanistan 1857" (1862) schrieb. Rachdem er wieder durch Jahre seine Prazis in Spichapora cuspeglieb hatte, eriste er 1872 mit General Sir Lishard Bolloda derunds nach Righanistan und dis nach Persien, und 1873 begleitete er Zhomos Douglas Farstyta und einer michtigen Reise nach Rolchigen. Außer bem obgenannten Werte schrieb Bellem noch: "From the Inden to the Tigris etc." (1874); Kashmir and Kashgar, Ewdassy to Kashgar in 1873-1874" (1876); "Asphanistan and the Afghanis (1875); "tlaces of Afghanistan

Der befannte Mftronom L. R. Rutherfurd ftarb am 30. Dai 1892 ju Tranquillith in Rew-Berfen, Bereinigte Staaten Norbamerifas, im Alter von 76 Jahren. Er bat bie von Barren be la Rue in Guropa begrunbete Aftrophotographie in ben Bereluigten Staaten weiter entwidelt und babei befonbers bem Monbe und bem Connenfpectrum feine unermubliche Thatlafeit gugemenbet.

E. M. Freeman, Brofeffor ber Geographie an ber Univerfilat Ogforb, Berfaffer angefebener Berte zur hiltorifden Geographie, mobiberbienter Bartampfer fur bie Bflege unferer Biffenicaft in England, ftarb ju Milcante in Spanien am 16. Darg 1892.

unterer Seigenmont in enganah, nord 36 milionate in Sepantra om 16. Wary 1892.

Saball Shatel Statet, vormals Spotherte in Dividente in Devoluteriad, problemier
in Stream of the State St

ift bor turgem geftarben.

Beren G. Comber, englifcher Diffionar ber Station Bathen am Congo, verbient um die Erforfchung bes Congobedens, verichied auf feinem Baften am 23. Januar 1892.

Aleine Mittheilungen aus allen Erdtheilen.

Curova.

Columbus-Musftellung in Mabrib. Bur Feier bes bierhundertjahrigen Gebenttages ber Entbedung Ameritas veranstaltet Spanien eine große Columbus-Ausstellung, welche in bent eben bollendeten Prachtbau ber Biblioteca y Museos in Mabrid untergebracht ift und bom 12. September bis 31. December 1892 bauern wirb. Das Brotectorat ber Musftellung Dom I.2. Septemoer ole 31. Zeenwer 1905 datern wire. Das Protecefort der Auspirung ibernachm bie Regierung, an der Golige des Comities field per gegenwärtige Minister des Ausbern, ber Heglachten macht, der missellichen Elab dibet aber die fönjalich Alabemie ber Geschächten Madrit, deren Tieretor Connocos del Chafilla bergeil auch Rimisterprössent ist. Die spanische Exposition ninumt den Mittelstod des Ausstellungspalastes ein. In ber Centrathalle biefes Traeice find alle jene Gegenftanbe vereinigt, melde Calumbus ober feinen Benoffen gehörlen: Mirolabien, mathematifche, unntifche Inftrumente, im meiteren ober feinen Genoffen gedelten: Altroiabiete, morthmatifies, mutified Jahrenmente, im weiteren Gibnus and Rienteniumgen der einer Genoefen, geren ermigliem finderungen "Blinde", "Niene Genoefen finder ermigliem finderunge "Blinde", "Niene Sassen Genoefen der Erzeite gleich "weben der Terzeite gleich "weben der Terzeite gleich "weben der Zeitet gleich "weben der Zeitet gleich "weben der Zeitet gleich "weben der Zeitet gleich "weben der Sassen "Gereitet, "Gleich "Geliechten "Geliechte hatten, Daten gur Befdichte einer balb wuften und friegerifchen, balb ernften und miffendalten, Luften jurt Geleinste einer vond wurzen und erreiendsch, daus ernspin nun unspiren ichtlichen Ersterung ist wei meiene Lunde bis zu dem Pautle, wo auch der ninmerfelte Begehr nach Gelb und Wocht vorläufig füllkeiten mußte und eine Goodenbildung place geffi, wie der ist ein unterem Jachenhundert auf des Landarten zu hehen gewöhrt finde. Auch in diese Abbellung erholt die pleitätsalle Gerinnerung übren Raum: ein großer Goal für ur Auffeltung von Wochtlen oder Argerbachtenen der Soluten dehinnnt, wiede Golumbus aber feinen Gefahrten fomal biesfeits ats jenfeits bes Decans errichtet murben. Reben biefer Fachabtheitung find umfaffenbe Haumlichteiten fur Die Specialausftellungen frember Glaaten

ifdedbildeling ind mitogiene Frammierricis jur die Spetialistischen im erweite vassert erfectult werden, Nicht die hij die Großindle, folgener auch feiner Statet, mie z. Die Westerlitzt im neweschlichen Zeufgleine. Zie die spetialistischen Grenoprischeften Der neufen ziele gehören die Eritzige, weder ein im nerbeschlichen Zeufgleine, die Dennober und Diending, mit den Woorne errungen deit. Wir belitändig unterdabere Ausstellen, die Zeufsteine die Ausstellen die Ausstellen der von Kergenische berbor, welche an Fraufbarfeit ben beften Babenlagen Deutschlands gleichtammen, wenn fie biefelben nicht übertreffen. Der größtentheils ans Pflangenüberreften bestebende Boden bebeckt. Die fehlenden Staffe, wie Rali und Bhospharfaure, werden burch funfticen Dunger, als Rainit, Thomosichlade u. f. w., jugefuhrt, haufig nuch nach Ralt jugefest werden. 30 den Sandtransporten bedient man sich Jeldbahnen mit sestem oder transpartablem Geleise. Im gweiten und dritten Jahre ist das derträgnis idon glängend. Das Maar ist jedog nicht allein hierburd werthooll, das ist in suchbares Aderlend vernwondet werden lann, sondern es ist auch reich an werthoollen Naturproducten, nämlich dem Torf, welcher erst in neuerer Jell eine große Jahl von Netwondungstene gelnnden dat.

Aften.

Mulifiet Fortsausgle-Expeditionen in Mitra. Imei misseindasstille, Expeditionen bocken von turgum aus dussignin noch Kien und "Bei mul. Wie eine wurde von dem den fenten festungskreisenden Fabranis in Sieden gerufen und begiedt sich in die Wangselt, und zum eindendres in die indise Tieben. Die andere Expedition richte in derre Expenditation vin Tadobiel aus; diefelbe hat die Andere Expedition richte in derre Expenditation in Tadobiel aus; diefelbe das in die andere Expedition richte in derre Expenditation wir abenderen was der experience die eine die eine

Wirbiliung rines Kraters in Tenerlantafien. Bei Alla, einer Stalion ber transgentaufion Bubm, bilber ich an A. Ruggit 1802, um öller nachtnige, im Attente, ber aufanglich eine Menge Afder und Schlamm auswarf, bessen bei bei bei gere 10 ller abnib mmer feinder neuer. Biblijd um 2 llein nacht begann ber Auspaul wesentlich verftärt bom neuem, so baß sich der vulcanische Schlamm bis zu 60 Meter bobe bei einer Breite non 140 Werter unfehrmit.

Afrika.

wild und auf feiner zweiten Reife fand Dac Dabon in biefen ben furchtbaren Unglaibirang. Baß, durch den ein wilder Strom fic den Weg geducht hat und deffen Wände Humberte von Buß idd jur schwolen Straße beroblatten. Die Beffirity geden fast undetleidet, find demalt und tragen Schward aus Arrobiolischnen. Zeiter hat Mes Andon teineriel sarte ebs.

bisher unbefannten, bon ihm querft betretenen Banbes aufgenommen.

Bortugiefifd britifde Grengeegulirung in Gudafrita. In bem borlaufigen Abtommen vom Juni 1891 zwischen England und Portugal über die Abgrenzung der beiberfeitigen Interessenschaften in Sudostafrika (vgl. "Rundichou" XIII, S. 471 f.) war der öftliche Abfall ber Manitahochebene ale Brenge in den fublich vom Sambefi gelegenen Lanbichaften bestimmt worben. Da aber eine folde hochebene in ber angenommenen Beife nicht vorbanben ift, fo murbe, wie wir dem "Globus" entnehmen, fur ben fudlichen Theil der Meridian 32º 30' oftl. b. Gr., fur ben nördlichen der Meridian 33º als Grenze bestimmt. Der lleder-325 do 1917. D. Ed., inte om novolugen ver Wertslan de Gibe bei Berging bestimmt, wer lieder-gang hon einem Bertiding jum anderen findet findt uidrildig bom Muaere (lindalis) Lbale, 10 daß das lederer, welches im Sidon bom Mudiss liegt, zu Bortugal fammt. Aneenlan im Natal, Radhem ide Lebeccultur auf der Intelligen zu den glan-zenditen Melultaten geführt, bot nun auch Mr. Honlleit einen ersten Berting damit im Natal,

Subafrita, gemacht, und gwar mit gutem Erfolge. 3m letten Jahre wurden bereits 400,000 Blund auten Thees gewonnen. Gr.

Amerika.

Ein Achatwald in Norbamerita. Rach "Sumbolbt" befteht ungefohr 25 Deilen füböftlich von Soidrod im Apache Country, bebedt bon einer Canbfteinfrufte, ein ungebeueres Lager von berfteinerten Baumftammen. Mus miffenicaftlichen Unterfuchungen geht unaweifel. haft betvor, duß hier in prahistorifder Zeit eine tropische Utwaldvegetation bestauben hat, die, durch plogliche bultanische Ginfallse niebergeldmettert, mit Alche und Sand beichältet und nach und nach niter der erwähnten Sandheinschiedt begraden wurde. Rach den Ansichten einiger Geologen burchfiderte nochtraglich beiges mineralifches Baffer Die Laba und bie Miche brang in bie Bellengewebe ber Baume ein und bewirfte bort burch Ablagerung feiner minerglifden Beftanbtheile bie langfame Berfteinerung ber Stamme. Diefer Borgana bat bie Umwondlung bes Solges fo borguglich veranlagt, bag fich Eremplare finden, bei benen man bie Rinde, die Jahrestingt, die Gesafte u. i. w. auf das genausese unterfindien toni. Dadel desigt das Material eine wundervolle Zeichung wie de in 6 geoße Mannigsaltigfeit des Fakbung, dog es mit den wertboulken Wineraufe und eine fo große Wannigsaltigfeit des Fakbung, dog es mit den wertboulken Winerauf wetterlicht. Utede der Vodumgattung diefes Urwalbes geben die Meinungen der Fachmanner weit auseinander. Die Große einiger Baumftamme ift eine gewoltige. Es giebt Stamme, wetche mehr als 45 Meter lang find und 3 Meter im Durchmeffee baben. Bei bem ungeheueren Reichthum bes borbanbenen Lagers Liege fic ber neue Stoff ale unübertroffenes Baumaterial fur Brachtbauten verwenden, wenn nicht bie außergewöhnliche Barte ein hinbernis bilben murbe. Diefelbe ift nur um wenn ingi die ausgezemponiare zurier ein zinverens volleen wurde. Vielete ist mit im Di Brocent gefringer als die härte der Dimmenter, um übertrijft dieletige des Gronits im das Derfläck. Unipmerk Kunserdoung aber wird des Groß zu Suprissegenfähner bieten, zu welcher Kennerholing er filo auch der heite Alleitrichigkeit empfekti. Die Trassfirger, Nus den nordomertiamischen Staatent kamen im vergagenen Jahre Berichte über das Kuttrecht eines bieder unbedaumten Gabblinge, werder den Rimerherchen

periodic usee koo augustreit eines vouer austeauhren esponaling, weiger oer sindererer sindererer sindererer gefabriid perebe tignat. Baber bleifen nac Scholbing gefommen, berühe berigdt Infliatekt. Bedochte wurde bei Spotammen in Row-Jerlog und Permilbiomien. Da jobod monde Gadelgang nor har gerarret betriffen, wurde der nach jobber in feitem unferer Sammelmerte befuredene Gadeling von den Berneret mit dem Kamen "Zoroblige" bei einer Gadeling und der Gerte Linke der unbedorert Korbertoblic des Minnes auf einer Linke der Gadeling und der einer Linke der unbedorert Korbertoblic des Minnes auf (bas Guter 2c.), wohin die fougenden Comangidlage nicht gelangen tonnen. Debbolb auch der in einigen Gegenden gebräuchliche Rame "Rubfliege". Ju andberne Dobliriden beifft man ben Schabling "hornfliege", ba berfelbe mit Borliebe bie borner bebedt und umidmarmt. Bieber murbe bas Bortommen nur bei hornvieh beobachtet.

Anftralien.

Chrenerflarung bee Dir. David Lindfan. Bie bie "Runbichau" (XIV, G. 573) bereits milibeilte, ging bie foftipielige Giber erprebition hauptfachlich an bem Gegante unter ben Ditigliebern augrunde. Rach Rudtebr ber aufgelosten Wefellicaft ftellte bie lioyal Geographical Society in Abelaide eine eingebende Unter indung über Diefe Borgange an. Gie tam ju ber wollen Ueberzeugung, bag ben Leiter ber verfehlten Expedition, Mr. David Linbfap, nicht bie geringfte Schuld treffe. Die gange Schuld, heißt es, falle vielmehr auf bas begleitenbe gantisse und für eine berartige Cowierige Expedition gänzlich unlaugliche gelehrle Berfinnal, mil welchem sich die Expedition nicht zu Ende führen ließ. In den wissenschadtle lichen Experten gehörten Dr. 3, J. Elioli, Rieter Streich, R. Helms, R. G. Mamsa, R. M. Leech und Gwyne. Der Mus des durch eine frühren Reifen ausgezeichneten Frickers Arr. David Lindsau beitel alle in incet.

endet, die dann die Auft verreifen. Wilche an Sphang der die die Sphang der die die Geschaften ein Sphangen. Wil die Corpolitien in Sphangen. S. dar die ein Gleecht der Geschaften der Ge

Polargegenden und Oceane.

Zustifde Grönland-Grydriften. Wie aus Kopenhagen unter bem 1. Spriember berückt wurch, hermisterte ist Grönland-Grydriften der her bei liefenem Spiker, werden wir bei bei der Berückt werden der bei der Berückt werden der Berückten der Berüc

om 6. Juni 5041 unter ber Führung ves anertenilden Westiningerieurs Bent ben New-Port die Erpolition ausgegenen, nicht eftielten losse, die Schalben im Indiel ein der nicht ein der Schalben der Schalben der Schalben im Indielen Theile Gefolische billeren nicht gestellt der Schalben der Schalben der Schalben der Schalben billeren nicht der Schalben der Schalben der Schalben der Schalben der Schalben billeren der Befolische Schalben der Schalbe

Geographische und verwandte Bereine.

201fferischeffliere Weltrengert. Bei Gelegenbeit der Calembio-Weltensfrödung 1803 in Groege fod ein wilfendebitunger Gengreis in gedorftenen Unfange fleiffinden, dem der bei Kantolie und der Gengreis in gedorftenen Unfange fleiffinden, dem der bei Kantolie und der Gengreis der ber Profeffor G. B. Saugh am Dearborn Obfervatorn ber Rorthweitern Univerfitt gu Evanfton in Minois ik, umfaßt ale Berathungsgegenftande: Gefdichte ber Aftronomie. aftronomifche Inftrumente, Beodachtungsmethoben, phylifche Aftronomie, Ginrichtung aftronomifcher Obfervatorien. Die Abtheilung für Aftrophyfit, unter bem Borfige bes Brofeffore George G. Sale bom Renwood Mitro-Bhpfical Objervatory in Chicago, gliebert fich in bie Unternbtheilungen fur Spectralanglife. Dimmelaubotographie und Bhotometrie bes Simmels.

Dentider Anthropologen-Congreß. Der 23. beutiche Anthropologen-Congres fand am Languer einigenvollende generalen bagten bet 20. eine der anteine der gegen den da. 1. bis 3. August 1802 in Ulim fatt. Professo der Antei aus Wälnden empfal die Errichtung eines deutschen Nationalmustums in Berlin, detress wecher die Gefälscheit eine Eingabe an das preußische Cultumministerium gerichtet hat. Dr. Fr. d. Buschan aus Berlin ihreit einen Bottrag über die antieropologische Gefälung der Juden, im welchem er nachwies, baß biefelben burchaus nicht, wie vieffach geglaubt wird, eine einheitliche und rein femitifche Raffe feien, fondern vielmehr mit ben Armeniern naber verwandt und mit ben arifchen Amoritern vermifch. In ber zweiten Sigung (prach Brofeffor Rollmann aus Bafel über bie hertunft ber europäischen Boller; bie anthropologische Untersuchung Penta's ergab bie Aufftellung zweier Glemente bes europaifchen Bollergemifches, ber brunetten turafcabeligen unb ber blonben langidabeligen Guropaer: nur erftere feien aus Affen eingewandert, lettere aus Standinabien getommen, benn letiere überwiegen in Rorbeuropa. In ber britten Sinng bielt Dr. Boas ans Berlin einen Bortrag über bie Organisation ber anthropologischen

Foridung in Rorbamerita.

Berfammlung ber Befellicaft bentider Raturfprider nub Aergte. Die 65. Berfammlung ber Gefeuichaft beutider Raturforider und Merate, melde am 12. bis 16. September 1892 in Rurnberg ftattfinden follte, wurde nach einem officiellen Beichluffe bes leitenben Comites ber Cholera wegen auf bas nachite Sabr vertagt.

Dom Büchertifch.

Die fachmännische Leitung diefer Arbeit tonnte feinem Berusenrern anvertraut werden als dem vieldemöhrten Beiffer der Kartographie, Dr. Garl Agoel. Die Karte tann in jeden Sins ficht als eine Amferteistung des derübmten Institutes dezeichnet werden. Sie ist mit aufter orbentlicher Sorgfalt ausgeführt, augerft pracis im Stich, Drud und Schablonencolorit, und ordentunger vorzigni allsgester, ausgrif pacie im Side, Ariac und Schaldbafteldert, und debe troß ihrer goben Richbaftelt ungentill für und durchbidite, so die sie eine wahre Kreube ift, sich ihrer zu bedienen. Kinde und Begenen, sowie die Schrift sind schwarz, das Zerrain braum gedruck, die Gewässer das einer ihrer der Geschaften der Geschaft, die Ferfallerbaren flund bezeichnet eine und zweigeleister Gewässer in der eine Geschafte der Geschafte eine und zweigeleister Bolbahnen, Secundar, Schmalipurs, Jahnrad und Induftriebahnen, Die verschiebenen Arten bon Strafen und Begen, bon Canalen, Erajecte und Fahren, Bruden, Damme, Balber, Sümpfe, Moore, Mariden, Dunen, Batten, Anterplage, Leuchtfener, Leuchtichiffe, Danbels- unb

Rriegsbilen, Jeftungen, Jores, Batterien, Telegrophendunter, Schachfleber, Ruinen, Bergmerte, Baffe u. 1. m. Die Ornsbenölterung ift durch die Form von Orrisgelichen ausgerität,
be geführt der Verbaum per Errie bruch verfleichere Gefürlt farmtlig genacht. Im Were
be geführt der Verbaum per Errie bruch verfleichere Gefürlt farmtlig genacht. Im Were
Bergeren, der Verfleicher der Verfleicher der Verfleicher Bergeren, der Leitzung der gestellt geführt der mie felbegeicher und gestellt g fchaft ber Kartparaph feiner ichmierigen Mufgabe gerecht murbe.

Dee Taueift in bee Comeis und dem angrengenden Gubbeutfdlanb, Oberitalien nnb Savoyen, Reiteraftenduch bom Joan d. Tichubi, 32. neu bearbeitete Auflage. Mit vieten Karten, G-drugtvoffien und Stadoplanen, Jürich 1892. Bertag des Art. Infittut Orell Füßl. (XXXIV, GS S.) In Bachefer-Gindond 6 M. 60 M.

Auch nach es treffichen Gwan D. Macht Lobe ericheint fein altbewährtes Reifelaschen-buch fur die Schweiz keinesmegs als verwaist, ba die Berlagshandlung es ich mit allem Gier angelegen fein lagt, babfelbe ftete auf ber Sahe ber Beit ju erhalten. Dies zeigt auch wieder die neueste, 82. Auflage, welche mit großer Sorgfalt durchgeleben, dereicher und wo es notwendig war, derichtigt wurde. Bon besonderem Bertide für das Buch sit die Mit-ardeiterschaft des Schweiger Alpenelud, hessen der dereichtigteiter die Ergebnisse ihre Grioridungen und Banderungen in ben Alpen ber Redaction bes Tidnbi'iden Reifebuches Arforfungen into Generation of an einer eine erweiten und Juffes, wiede bestie aber in einer neten Bulige, gelinde, ablreichen Correttuern und Juffes, wiede besiebe aber in einer neten Bulige, gelnde be, betreffen nur Zetaise und ber Charafter be Buche in Begug auf Vinlage und Eurofubern, git unerandert gelichen, bo be fe noch immer Eldubis Ramen mit bollem Recht auf feinem Artel führt. Beifällig wird von den Reifleichen not and die aniehntiche Bermehrung ber Laeatfarten aufgenommen werben.

Durch Schwaben, I Baudeden: Guttgart Cannflatt Gfilingen. Mit 40 Bilbern und einer Ratte, Jirch, Berlag d'e Mrt. Jufitut Orell Füßli. (80 S.) ("Europälige Wanderbilber" Fr. 2011 bis 208), 1 Mr. 50 Bis.

Das heitere, gemuthliche Schwabenland bilbet ein erquidliches und lohnendes Reife-giel und namentlich fchlieft Burttemberg eine Reihe von Stadten in fich, welche feloft eine weitere Babnfahrt werth find. Bar allen gieben Stuttgart, Cannflatt und Eflingen, einander nabe benachbart, ben Reifenden an. Jebe ban Diefen Stabten bat ibr eigenartiges Geprage, ibre eigenen Borguge. Die aufblübende und immer eleganter fich acftattenbe Refidense fabt Stuttgart, Die giertiche Babeiftabt Cannftatt und Die gewerbfleißige alte Reichsftadt Gflingen find in bem porliegenben Banbchen mit Barme und Cachtenntnis gefchilbert unb bon ber Berlagebuchhandlnug burch eine Mngabl reigenber Bilber illuftrirt, fo bag ben Lefer gewiß Die Luft befällt, biefe brei Comabenftabte einmal zu befuchen.

Gingegangene Budjer, Rarten etc.

Mitsfüller und feine Rebeutung für unter Beit. Am dem Medalift von S. G. A. William einer Fernangszeben und folle Spilliam eine S. Min Wildelbungen und eine Anter. Arriburg im Briespan 1892. Derberfüg Berlagdbandbung 3 Mart, ged. 5 Mart. Etatifildel Sabriad der Edwart, Parasskergeien vom Glatifilden Merrand-beithgenbilden Derberande Schaftlich und State der Schaftlich und State der Schaftlich und State der Schaftlich und State der Schaftlichen Merrande sich und sich si

Blidragen tot de Taal-, Land- en Volkenkande van Nederlandsch-Judië

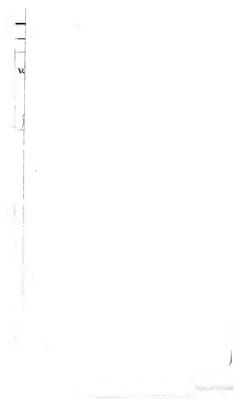
nitgegeven door het Kaninktijk Institunt voor de Taat-, Land- en Volkenkunde van Nederlandsch-Indië. Vijfde volgreeks - zevende deel. (Deel XLI der geheele reeks.) Derde aflevering, 's Gravenhage 1892. Martinns Nijhoff.

Lelifaben bei dem Unierricht in der Sandelsgeographie für Sandelslehranflatten und taufmannifce Foribildungeichulen von Dr. J. Engetmann. Erlangen 1892. Berlag von Baim und Enfe. (Rarl Ente). 3 Mart.

Schluft ber Rebaetion: 20. September 1892.

Berausgeber: A. Bartlefen's Bertag in Wien.

Berantwortlicher Redacteur: gugen Mars in Wien. R. u. t. Sofbuchbruderei garl Fromme in Bien.



Deutsche Rundschau

Geographie und Statiftik.

Unter Mitwirkung hervorragender fachmanner herausgegeben

Profestor Dr. griedrich Umlauft, Wien.

XV. Jahrgang.

peft 2.

Movember 1892.

Die große perfifche Balgwufte und ihre Umgebung.

Bon Dr. F. Bubfe in Riga, (Mil einer Rarte.)

Die im verfifden Bolfe umgebenbe Sage von einem ehemaligen Binnenmeer an ber Stelle bes jegigen Defchtei-Remir (gu beutich: mufte Salgebene) entbebrt burchaus nicht einer reglen Grundlage. Es ift ein geichloffenes Beden, von Bergen eingefaßt, mit Sand, Lehm und anderem Detritus gefüllt, reich an Salz, gespeist von zahlreichen Flufichen und Bachen, welche ihm aus ben Bebirgen immer bon neuem Galg guführen. Erügt bies Beden ichon hierburch bas Geprage eines halb ausgetrochneten Cees, jo bat man vollende ben Ginbrud eines folden, wenn man bie große Ebene in ihrer gangen Ausbehnung vor fich fieht. Rach ben Rarten, Die freilich in orographischer und bubrographischer Begiehung auf Benauigfeit nicht viel Anfpruch erheben burften, ift ber eigentliche Deicht-i-Remir, fo weit er namlich eine von Bergen nicht unterbrochene Flache bilbet, etwa 55.000 Quabratfilometer groß, ein Mrenl, welches faft bem breifigften Theile bes gangen Perfiften Reiches gleichfommt. Die nördlichen und öftlichen Randberge waren langft einigermaßen befannt; bie Bobenguge aber, Die ihn nach Beften von ber Mum Rafchaner Bufte icheiben, hat ber englische Lieutenant Baughau im Jahre 1887 jum erstenmal bereist. 1 Roch gang unbefannt ift ber Gubrand bis auf eine furge Strede bei Dichendat.

Die Oppsessionen des Beises Bissischendenes, welche die Kerfer Teriodinunt (Calasten) mennen, sind im eigenslichen Siume Calasunden, in von die aussillenden Soole mit einer Arnise trystallinischen Salzes überzogen ist. Der weitung größere Zbeil des Rewir besteht aus Salzmoor von schwiger Bestagferbeit mit einer theils glaten, theils schollegen Derstläche

In der Rate der Randberge allein vermögen Organismen ju exiftiren. Die flachen Bettette der wei beit Bergen tommenden Gieftbache, welche nur einen turgen Lauf fladen und ifchon geitig im Rrubigibre wasserbern, weben,

^{3 30} ben Proceedings of the Royal geographical Society (London), XII, 10, Co-tober 1890, critisten in Meteral des Sir Frederic Goldbind über Bunghant Seile von Berlinden Wolf über 37-in m. Seninden wolf über 37-in m. Seninden wolf über 37-in m. Seninden wolf über 1840 und anberem Matterial Jum Entwurf des hier erfehenmehm Raftdenh Seninden.

sind oft von den im März und April reich blühenben Tamariskenbüschen eineschaft. Bon trautartigen Pilanzen wachsen an den ihnen zusagenden, nicht zu ftarf mit Salz geichwängerten Stellen einige, zum Theile erst im Herbite

blühende Salophyten.

Thier gigen sich nur vereingtet, als Irgösie, 3 B. Gibechjen und Schmetterlinge. In den benachbarten Bergen aber haufen Antihopen, unter weigen Gazella subgntturosa mol die verbreiteiste sein mag, dann die Berginge (Capra Aegagrus), Eroparden, Schotland in die Berginge (Capra Aegagrus), Eroparden, Schotland mid Beit (Equus heinolanas), an gover Jahl gelet des dro Wagstiferes, die in den Thier ihm ein der Sturgeln von Gestrauch gier Schupslöder jahren linter ihm ein die Servinaus (Gerbillus persieus) berrougheben.

Die Sobenguge im Umtreise des Kewir sind, wie die meisten Berge Bersiens, von röblichger Farbe, felfig und nacht, von sehr zerklützten Formen und in spihe Ghiel ankaniend. Wan geht vielleicht nicht sehr sehr, wenn man ihre mittlere Sobe auf 100 Meter. die betvorragenderen Givel auf

500 bis 600 Meter fiber ber Ebene ichast.

Die Flora biefer Klippen gehort pflanzengeographifch jum öftlichen und füblichen Gebiete Berfiens. Charafteriftifche Bflangen, Die bem nordlichen und westlichen Gebiete fehlen, find unter anderem ber Besenmanbelstrauch (Amygdalus scoparia) mit fehr fleinen, ichmalen Blattern und bitteren Fruchtden; ber wilbe Biftagienftrauch (Pistacia Khindjuk); ein Dolbeugewachs, von welchem bas Gummiammoniaf gewonnen wird (Dorema Aucheri), mit fast mannsthofen Stengeln und fehr großen, gefiederten Blattern; ein anderes, biefem verwandtes Dolbengemachs, bas eine ber Mutterpflangen ber Affajoetiba ift (Ferula alliacea) und in feinen Dimenfionen jenem nicht nachsteht. 1 Bon einigen anderen Charafterpflanzen wird im Berfolg bie Rebe fein, indem wir ber auf unferem Rartchen angebeuteten Route von 1849 jolgen. Dieje ging bon bem Stabtchen Damgan aus. Richts beutet an biefem Orte barauf bin, bag er vormale bie Statte volferbewegenber Ereigniffe gemefen, bag bier bas im Alterthume berühmte Befatompplon geftanben habe. Best tragt alles ben Stempel ber Mermlichfeit und nur bie Lage am Rreugungspunfte zweier Rarawanenwege, sowie Die Culturfabigfeit bes umliegenden Bobens ficherten bem Stabtchen bie Forteriftens bie beute. Uebrigene ift ber Aderbau jest nur auf einen verhaltuismagig fleinen Raum beschrantt, ba ber gur Bemafferung gu Bebot ftehende Ticheichme-Ali-Bach fein bebeutenber ift und bon alteren Bafferleitungen blog verfallene Refte übrig find. In der weiteren Umgebung herricht der "Biaban", die wasserteere Steppe, in welcher sich auch (nach Eibojten) ein kleiner Selzie befindet. Die von diesem in den Handelberten der Schaffe befindet. Die von diesem in den Handelberten ind so die Bolden der Schaffe dem Selzie der Bestelle de beiteben aus faft reinem Chlornatrium (94 Brocent).

Wie es der allgemeine Charatter der Gebirge in Kerften ist, in sanft geneigten Abhängen zur Gene sich hinabzuschen, mdem das leicht verwitternde Gesten gewaltige Schutthalden gebildet hat, do sallen auch die Vorderge des historien Abhang in klunk ganz allmähich zur Damgamer Gene al. Aus diese Vorderge dach gene in bei in der den bei indirekt pilpen, die unter dem Schutt ver-

¹ Die andere, icon vom alten Rampfer beidriebene Ferula Assasoetida L. wachst in nörblichen Chorasan, Algbanifan und in Subperfien, ift aber im Umtreife bes Deichi-i-Remir noch nich bebodeite worben.

borgenen Felfen hervar. Daß machtige Detritusablagerungen hier überall varhanden find, Beigen bie Brunnengrabungen, welche bei 10 Meter Tiefe nach

nicht bas anftebenbe Geftein erreichen.

Am Befein von Zamgan erheit sich immitten von gelsteftmmermassen, am find bes behen fulu Boickin, mit eintrechen Balmen bie isolitet Auppe bes Girbelus (b. b. tumber Berg.). Die Sage geht, es sei auf berfellen in ber Borgeit eine Burg von Ernegermäubern bewohnt geweien. Geinge Mutuen von Thatmen und Mauern und eine Gisterne befinden sich in ber That auf bem Giebel.

Wenbet man fich nach Guben in ber Richtung bes Raramanenmeges, fo betritt man, 12 Rilameter von ber Stabt, eine mufte Begend, in welcher grabforniger, gelbgrauer Canb bunenartige Sugel bilbet. Die Burgeln ban berichiebenen Balaphnten, Rameelbarn und Sarmalafraut burchziehen biefelben und Die aberirbifchen Theile ber Bemachje geben bem Sanbe einen Salt. Beiterbin wird ber Baben wieber enturfabig und Darfer mit ausgebehntem Relbe und Gartenbau erscheinen. Aber nicht lange erfreut biefer Anblid ben Reifenben, ber nun 90 Rilameter Biaban bar fich hat. Sier macht fich in ber Rabe ber Klippen bas ein Deter hohe Zygophyllum eurypterum burch feine fleischigen Blatter und gelben Bluten unter anderen ftrauchartigen Gewächsen bemerklich. Un Baffer fehlte es (anfange April), und felbit eine Cifterne war tras barbergegangenen Regens leer. Der burre, feste Boben ift ftellenweise mit Salzanobluhungen bebeckt. Erft am Juge bes Ruh Rifchm trifft man eine fleine Culturftelle, ein fagenanntes Desrah, bas nur zeitweilig gur Beftellung bes Felbstüdchens bewahnte Onlefi. Gin paar elende Gebaube, ein fleiner Teich und einige Baume (eine Eiche, zwei Weiben, ein alter Biftagienbaum und Tamaristen), bas ift alles, mas biefer Ort aufzumeifen hat.

eine Reibe bon Alippen couliffenartig ben Befichtefreis ab.

Das Daf Rifdm, am Einbalhange viefes Gebirges, beftelt aus zweilädigen, nahe aneinander gedrängten Hüller und ist van einem baufälligen Fart überragt. An einem anderen bervarragenden Puntle leht ein Imaam-Sadeh, das Maulaclum eines Seiligen. Bier wahnen 60 Jamilien (?) vom Krad-Völfchem-Eramme, also vor Feiten angestiebelt Jates, die noch in ihrer Sprache

einige Gigenthumlichfeiten bewahrt baben.

Das varpertigende Gestein des And Missen ist versteinerungsbesieger, grauer Kallstein, der, in ungederenn Allsssen obgerulden, mit lienerer Fickelschaften umd Schutt dem Abhang bedeckt. In einer Schlucht steht dem kraftle mergel in einer Wächigsteit von ad die is O Weter an. Unterfall, was eine Tectosse von Allsssen der Verlegen von 12 Klämeter Preite, die eben und kreit ist, sich ausstelle von 12 Klämeter Preite, die eben und kreit ist, sich aus schließen Verlegen die Archigel aus, von dem isten Verlegen von der Verlegen von der Verlegen der Verlegen von der V

^{1 1} perfifcher Farfach ift gu 6,5 Rilometer gerechnet.

Mergelhugeln auf den Rewir hinaustretend, findet man zuerft ziemlich festen, graugelben Boben. Geine Sauptbestandtheile find; Cand (50 Brocent). toblen. aurer Kall (16,7 Procent), Gijenogyd (6,1 Procent), Kochjalz (5,3 Precent), ichwelesjaures Autron (2,5 Procent), Thomerde (2,1 Procent). Salzansblothungen bebecken weite Erreden. Teiser hinein nimmt ber Salzgestalt jo 3,11, daß in Bertiefungen und ausgewaschenen Lochern reines Galg ju Tage tritt, ja ftellenweife großere Galgfruften fich ausbreiten. hier ift es nur in ber trodenen Jahreszeit moglich, ju baffiren, und ber geringfte Regen macht ben Boben fo fchlupfrig und weich, daß namentlich Laftthiere oft verungluden. Roch Schlimmer ergeht es ihnen bei ungunftigem Better auf bem 130 Rilometer von Riichm entfernten Deria-i-nemel. Am 14. April 1849 aber war die glatte erdige Oberfläche besselben ziemlich troden. Wie einzelne vorhandene Löcher zeigten, war das darunter liegende Salz etwa 0,7 Meter diet und die schlammige Soole, welche Die Salgichicht bebedt, etwa ebenfo tief. In Stellen, Die feitab vom Rarawanenwege liegen, foll Die Salglage Dider fein. Die Breite Diefer anscheinend banbartig von Beften nach Often burch ben Remir fich fortgiebenben Salamulbe mochte 9 Rilometer betragen. Wie weit fie reicht und ob fie etwa mit anderen abnlichen Bilbungen in Berbindung ftebe, mar nicht ju erfahren. Das Gubufer ift ebenfo moorig als bas Rordufer. Erft bei einem Rarawauferai, einem fleinen verfallenen Bau mit einer Cifterne. hat man wieder compacten Boben unter fich und geniekt ben Anblid einiger pereinzelter Gemachie.

In dem Felbern von Dichemdal daut man Michaus, Jammoulle und Midden, Getreibe gebeit bier micht, wol ader in den sinighten Mestends, welche zum Derig gehören und in den Bergen gerftrent liegen. Dei einem der letzeren sieden aus Setzlengbeiten zwei Desten ber des Stelengbeiten zwei Destend gegen, Arigen und Granatäpfel. Wein wird weinig gezogen, und die Dattelpalme, die siem Krichte trägt, ist unt in einigen Termbaren vertreten. Im jo besser fül sie in der 80 Kilometer oftwarts gelegenen Leie (mit den bereits genannten Erten fahren und vertreiben der Diese Glur (nach englisser Ertreiburgis Rhour) ist zweisellos derichte letzen. Diese Glur (nach englisser 28 Arteiburgis Rhour) ist zweisellos dereite Ert, dem MRA Granat 1870 auf isten Rolle von 300 nach and Teche bestührt dat.

Seine Entfernung bon Jeft giebt er auf 280 Rilometer und von Gemnan auf 336 Rilometer an. Mus ben alteren Berichten pon Chriftie und Truilbier ließe fich nur entnehmen, bag bas Land, burch welches ber Weg von Jeft nach Tebes führt, abwechselnb bergig und fandig, mafferarm und wenig bewohnt fei. Durch Dae Bregor ift aber conftatirt, bag brei Barallelfetten auf biefem Striche eine Baffericheibe amifchen ber großen Choraffaner Salamufte und ber Rermaner Binte But bilben.

Rach Diefer Abichweifung wenden wir uns wieber ber Route pon Dichenbak nach Enaret zu. Klippenzüge, die im ganzen von Nordost nach Südwest streichen und bie und da durch Seitenthäler unterbrochen sind, sassen eine balb breitere, balb ichmalere burre Ebene ein. Trintbares Baffer giebt es nur an ber erften Station von Dichenbal, Bunegu genannt, mo bei zwei bis brei Sauferruinen ein Wachtpoften bazu aufgestellt ift, bie etwa fich zeigenden Beludichen-Banben ben weiterhin vertheilten Boften gu fignalifiren. Diefe Begelagerer tommen auf ihren ichnellfußigen Dromebaren aus ben fübbitlichen Ginoben, um Rarawanen ju plunbern, Befangene ju machen und heerben weggutreiben. Der fürzere Beg von Dichenbat nach Jejo, welcher oftlich vom Ruh Rejchuf und Ruh Abajabab, ohne Enaret zu berühren, über Arbefan geht, gilt als noch unsicherer als jener. Obwol er mehr gute Brunnen bietet, wurde er baber (1849) gemieben. Bewohnte Orte giebt es bort nicht.

Bei Bunegu beftand bie burftige Fruhlingeflora meift aus niebrigen einjahrigen Rrautern, unter benen bie Rreugblutler Die gablreichften maren; baneben gab es Schmetterlingsblutler, Rorbblutler, Raubblattler, Lippenblutler, einige Grafer u. f. w. Die fonft in Berfien fo haufigen Salgfrauter (Salfolaecen) traten gu biefer Jahreszeit gang in ben hintergrund. Rur einige ftrauchartige Formen mengen fich ftrichweise bem ichon erwähnten Angophyllum, Artemifien und anderen Salophyten bei. Wo Flugfand an bie Stelle bes fteinig-fiefigen Bobens tritt, berbrangt ber munberliche. bis ju 3 Deter boch werbende Toabbaum (Haloxylon Ammodendron) alle anderen Gewächie. Es ift berfelbe Baum, der in Turteftan und Transtafpien unter dem Ramen "Saxaul" befannt ift, bort aber boppelt jo hoch wird ale hier. Er tragt ftatt ber Blatter nur Schuppchen, verzweigt fich nicht ftart und ift fast immer mit gapfenformigen Gallen, ben burch Infectenftich verurfachten Digbilbungen ber Anofpen, behaftet. Dieje Gallen icheinen auch in anberen Sanbern bem Baume eigen gu fein und verleiteten einen alteren Reifenben (Falt), ihm ben Ramen "Pinus orientalis" beigulegen. Es ift aber feine Conifere, fonbern eine Salfolacee, Die in ihrer Tracht an einen Schachtelhalm ober eine Cafuarina erinnert. Die sehr tleine Blute erscheint im Fruhjahre, die Frucht reift erst im herbste. Die dunnen Stämme find mit sehr heller Rinde bekleidet; das Bolg ift bart, aber bruchia.

Bo in biefem Rigiftan (b. b. Canbaebiet) bunenartige Gugel auftreten. ba gefellen fich ben Toghbaumchen bie ebenfalls blattlofen, ftrauchartigen Sinoteriche Calligonum persicum und Pteropyrum Aucheri bei. Und an folden Stellen fieht man auch ben eigenthumlichen Schmaroger Phelipaea tubulosa, ber auf ben Burgeln ber eben genannten Straucher und bes Togh fitt und aus ber Tiefe mit (3 Centimeter) bidem, fleifchigen Stengel auffteigt, um bicht über bem Boben eine febr ansehnliche Mehre bon großen, fcmubigvioletten Bluten zu entwideln.

¹ Ueber Mac Gregor's Reifen, welche von Gir F. Golbimib (Proceedings etc. a. a. D. 6. 586) ermabnt merben, ift leiber bem Berfaffer Diefes nichts Raberes betaunt geworben.

Die Ausbehnung bes Rigiftan zwifchen den Gipfeln Auf Rejchut und Auft Abajada im Clien und der Station Theodo-fdurch im Süden ift 12 Kilometer. Rach Weften foll er sich in dem Seitenthal viel weiter ausbehnen und

überhaupt nur brei Brunnen mit bractigem Waffer befigen.

In der Röhe der Ausstramier Dolich, die eine fleine Befeißigung bat, field Tallschiefen an. In den Borbergen wurde ein einiger fleiner Etruck, Gymnocarpum fruticosum, angetroffen, der mit seiner weren Bergwögung, graumeissen Minde und seinen undischwaberen Bleiten nicht dass angethan ist, den nachen Relsädde einen Echmud zu verleiben. Er beist pertific Chortusch (Edistod) und 101 Zaminie enthalten. Seine Berbertung gehet übrigens bon Einhoffen und Brotherfina die zu den Genarrichen Infen.
In einer bereiten, zweituß den des gewen der Genarrichen Infen.
In einer bereiten, zweituß den des gewen der Sachene liegt der nicht gam.

unbedeutende, befeifigte Ert Emart, ber erfte bewohnte filed, nachben 130 Kilometer von Oldenbal on gurüdgelegt find. Er gählt nach Baughan, ben vir nun nach Semuan begleiten wollen, 4000 Einwohner, welche ihren Erwerb gum Theil in ben Bleie und Kupierminen ber Gegenb finden. Gärten und fielber

find megen Baffermangels nur flein.

Im Norden von Engref überichritt Banghan einen Bag von 1525 Meter Meereshohe, bann fteile Bugelfetten, auch einige Glugchen, beren eines nach Beften in ein Salgmoor verlauft, wogegen bie anberen nach Norboften fliegen. In einem Dorfe erfuhr er von einem "Balbe", beffen Lage vermuthen lagt, unter biefer Bezeichnung fei ber oben ermabnte Toghbeftand gemeint gewesen. 3m Rorben bes 1342 Deter hoben Rub-i-Dom traf er "ein Ctud Remir" an, richtiger eine Calamulbe mit einer blenbend weißen Rrufte, Die ftellemveife von intenfiv blauem Baffer unterbrochen mar. Rach Often erichien bie Glache grengenlos, nach Rorben von niebrigen Bergen (wol bem Rub Bugirb angeboria) eingefant. Immer langs ben Alippen fortwandernb, bestimmte er approximativ die Meereshohe einiger Brunnen auf 1000 bis 1400 Meter und fam am Rub-i-Tulha wieber an ben Rewir. Gin Calgflug, ber Schatt, murbe burchmatet, von bem er gewiß mit Recht annimmt, er leite einen Theil ber Berggemaffer vom öftlichen Alburs in Die große Calamifte ab. Die Rachweisung biefes bisher unbefannt gebliebenen Schatt ift eines ber wichtigften Ergebniffe von Baughan's verdienftvollen Forichungen. Die Stromgeichwindigfeit betrug (am 20. April) 2,5 Rilometer in ber Stunde, Die Breite bei Bochfluth ichagte er auf 135 Deter, Die Tiefe auf 2 Deter. Bei ber Baffage aber fant er nur 0.8 Quabratmeter Stromquerichnitt. Der Gluß fommt von Diten mit mehreren Bufluffen von verichiebenen Bergen, burchläuft ben Rewir auf ber Norbseite bes Ruh Gugirb, beffen meftliches Enbe er in ftarfer Rrummung umgeht, um fich in bie bortige Galamulbe ju ergießen. Un ber Uebergangeftelle war bas Ufer mehrere Deter weit mit einer (0,15 Deter) biden Salgfrufte bebedt. Bon hervorragenbem Intereffe ift bie Mittheilung über bas Riveau bes Remir gu beiben Geiten bes Ruh Bugirb, welches zwischen 451 und 773 Meter ichwanft. Rur in ber Bufte Lut ift eine noch ftarfere Depreffion, nämlich 301 Meter, bisher conftatirt worben. 1 Huch ber Sinh Gugirb felbit erhalt burch Baugban's Schilberung eine große Bebeutung. Er besicht theils aus Reihen bon fanbigen Sugeln, Die übereinanber auffteigen, theils aus weichem Gestein mit bunnen parallelen Schichten und Zwischenlagen bon Bips. Schluchten von 6 bis 10 Deter Breite, mit fentrechten Banben

¹ Chanikoff, Mémoire sur la partie méridionale de l'Asie centrale. Paris 1861.

von 70 bis 100 Meter Sobe find haufig, ftellenweise auch Tunnels von 90 Meter Lange. Erbol, Rupfer und Schwefel (Gugirb) follen ba von ben Einwohnern Semuans gewonnen werben. Doch ift bas Bebirge von Semnan aus wegen bes weichen Galgbobens ichmer ju erreichen. Auf feiner Norbfeite ift es meilenweit mit Geftrauch verschiedener Art, Die Soben bie und ba mit Gras bewachfen, baber es ba viel Bergichafe und anderes Wild giebt.

Berfen wir jest einen Seitenblid auf ben als Raubneft berüchtigten Siotuh und die Strafe von Rafchan nach Semnan, welche, von Schah Abbas angelegt und ju Unfang bes 17. Jahrhunderte von Della Balle und Th. Berbert bereist, jest gang in Berfall ift. Gie murbe gulett von Bibbulph begangen.

3m Giben ber Felstlippen bes Siofuh fant er eine Calgmulbe (Deria-i-nemet) von 30 Kilometer Breite, beren Oberfläche glangend weiß, aus fehr feftem, in "vieledige Blode gerfpaltenem Galge" beftanb. Dag bie Schicht nach Angabe ber Maulthiertreiber bis ju 3 Meter Starte erreiche, ift an und fur fich wol glaublich, ba in ruffifchen Calgieen noch weit machtigere Lager nachgewiesen find. Ohne Bweifel find es Die Fluffe Schurab und Raraffu, welche von Beiten und Nordweiten ber Diefen Salsfee fpeifen, boch ift Raberes über Diefen Buftenftrich noch nicht befannt.

Der im Diten ber Rafchauer Galgwufte im Jahre 1849 gefebene Ruh Dujambab ift auf bem Kartchen feiner ungefähren Richtung und Ausbehnung

nach angebeutet.2

In grellem Gegeniate ju ben Bufteneien an ber Gubleite bes Giofub ftehen die weiten Biejenlandereien auf ber Rordfeite, welche Die Ebene von Chor (auch Rhar und Rhamar auf ben Rarten genannt) bebeden, Much in ber faspischen Steppe finden fich mitten in durren, falghaltigen Rlachen begraste Bettiefungen ("Reffelchen"), wo gewöhnlich ber Boben mit Canb gemifcht und barum burchlaffig ift. hierburch wird er ausgefüßt, es tann humus entfteben und die Grasbilbung vorwärtsgeben. 3 Auf abnliche Beife mag aus ber Chorebene mit Silfe bes reichlich gufliegenben, jum Theile wol auch fugen Baffers eine Biefe geworben fein. Im Norboffen von Chor ift indes bas Land bis Semnon trop jahlreicher Bergfluffe, Die aber einen ftarten Fall haben, ziemlich fteril, wenn auch ftellenweise bebaut.

Amifchen Semnan und Turud freugte Baughan Die Route von 1849 in ber Rabe von Guleti und tam burch meift hugeliges, ftete obes Land von 1080 bis 1600 Meter Sohe nach ber alten, 800 bis 1000 Einwohner gablenben Stadt Turud, von wo man ben nur 10 bis 12 Rilometer entfernten Remir bis jum Sorizont überfieht. Bon bier bat er mol auch bas Rifchm. Gebirge,

welches er Ruh Bur nennt, feben fonnen. 4

Dem Schreiber Diefes hat man einen Rarawanenweg angegeben, ber bon Turud burch bie Calgwufte gerade nach Salmun in feche Tagemarichen führt; 100 bis 106 Rilometer fei bort ber eigentliche Remir breit; von Salwun nach Tebes feien es zwei Tagemariche, nach Chur ebenfo weit.

Bom Ral Diura berichtet Baughan, bag biefer Calaflug burch ein enges Thal in ben Remir abflieft, fein Lauf burch biefen aber noch weit binein burch

^{1 &}quot;Globus", berausgegeben bon R. Anbree, IX, Rr. 23 (1891). 2 Der Calgfee felbft murbe bamals bei Racht burchquert.

³ Baer, Rafpifche Studien. Bulletin phys.-math. de l'Academie de St. Petersbourg.

^{1856,} p. 49.
4 Gine einbeitliche Benennung felbft fleinerer Bebirge feitens ber Gingeborenen findet felten ftatt. Die Bergfpipen find oft gleichnamig mit nabegelegenen Ortichaften.

bie Usergebusche tenntlich ist. Im Winter, sagte man ihm, wenn die Sonne untergehe, sehe man weit in der Ferne eine große Bosserstäche schimmern; dies eie ein See, in den sich endlich der Kal Mura ergieße. Derselbe soll auf deutsichen Karten angegeben sein.

Auch ber Ral Laba ist ein Zufluß bes Rewir, ber durch bas Gebirge bei Doruna und Nagenau nur unterbrochen, nicht abgeschloffen wird, indem er

bei Bebichiftan (öftlich vom Rub-i-Ahun) fich von neuem ausbreitet.

Bein wird bei Tebes wenig gebaut; maffenhaft bagegen verschiedenes Obft

und alle gewöhnlichen Felbfrüchte.

siel weniger von der Natur begalntigt ist die Zeider Ekene, obwol auch fie von einer höhen Gebrigseiter bewässer with. Dies Gebrigs hat seinen Culminationspunft im Schriftuh nahr der Statu Izelb. von wo aus Berlösser es durchtierlich alt. Me Elwoelten öhnet sich dos Apal von Zeit, aussezeicher durch bedrucknen Ohisou und Maulbeerzucht. Die umgebenden Abhäng zeigen geschächter Gebriene.

Eine viellach gewundene Schlucht zieht sich sich sied wer Engthele Orterlogaum hinaul. Sier überraight in den Anierzumb obiglissenber pitterester Wolferfall (an die pisse-vache im Rhonethal etimenth) und ein üppiger Baumbunch mit Wallnuß- und Pillagenbumen, Verbertigen und anderen Stränderen. Unter biefen als Seltenheit die Keyserlinglis Buxbaumil, aufjallend berüh sichen Zencht und 12 Gentimeter lange, gegliederte und gestigkeit höllen. Im wilden Juliaben ib diese Schwickertlingsgewöhel nur dei Herat bebachtet worben. Wahricheinlich ist es auch im Derreh-gaum mit anderen Gehöllen angenstant worben.

Tangs bem Sidvig bes Schirtub, zu welchem man von dort hald gelangt, zieht fich eit finales Tahl weit hinnalt, fait in eitenre gangen Ange vom Derf Schir und bessen von Der Schir und bessen von Lest deutschen der genommen. Der Höhenmerksicht zusischen von Anjange mie diehe bes Dortes zieht fich darin, daß unterhalb (anlangs Mai) der Fruchtunksich schon ziemlich vorrechtit wen, während dehen die Erdbidume erben fühlten. Diese dere Vorre

¹ Die russische Expedition nach Chorassan 2c. 1858 und 1859; in Petermann's Wittheilungen 1860.

Deh ballo ichlechtweg genannt, bietet einen bequemen Husgangspunft für bie Besteigung bes Schirfuh. Rachbem in ber Thaljoble anftebenber Granit beobachtet worben, findet man barüber Ralffteinichichten, Die gum Theil mit Rummuliten angefüllt find. Gine Abbilbung biefer Beriteinerung aab Grewingt in feiner Arbeit über die geganoftischen und prographischen Berhältniffe bes nord-

lichen Perfiens. ! Er zog fie gur Gattung Porospira. In ben Rigen bes Ralffteines blubten bie Bolfter einer zierlichen Brimulaeee (Dionysia curviflora). In höherer Region fand fich eine gelbblühende Anemone (A. biflora) und eine Tulpe (T. humilis). Der Gipfel jtellt eine nur etwa unter 5 Grab geneigte Blatte bar, entsprechend bem Ginfallwintel ber Ralfichichten. Go weit man von biejem Standpuntte nach Diten bliden fann, ift nichts als Steppe, von unbedeutenben Rlippen burchzogen, ju feben. Rach Guboften hangt ber Schirfuh mit einer ichneeigen Rette gufammen, beren bochfter und fpigefter Gipfel ber Rilfuh ift.

Das Jefber Gebirge murbe im Jahre 1849 noch an einer anderen Derts lichfeit, 42 bis 45 Rilometer füblich von Jejb, umveit bes Baffes auf bem Bege nach Rerman, bei Dehris bejucht. Sier entipringt in geringer Sobe über ber Cbene eine reiche Quelle, die Schah-nischin, Sit des Schah, benannt ift. Ihre nächste Umgebung ist mit freundlichem Grün geschmückt und von einer alten Blatane beichattet. Die Quellentemperatur betrug 15 Grab, was wol jo

giemlich ber mittleren Jahrestemperatur entiprechend fein mochte.

Ohne auf eine Begetationsichilberung biejes Bebirges einzugehen, wogu Die bisherigen Forichungen nicht genugen, jei nur ber Gattung Astragalus gebacht, deren zahlreiche Formen, wie in ganz Perjien, fo auch hier zur Lege-tationsphifiognomie bes Gebirges weientlich beitragen. In den Borbergen funden fich Astragalus biovulatus, myriacanthus, callistachys, Spachianus; im höheren Gebirge A. mollis, melanocalyx, Johannis, Mercklinii; im Thale von Taft A. cephalanthus, glaucacanthus. Biele von biefen Arten find ftart bornig und icon blubend. Die ftrauchartigen werden ale Brennmaterial benutt. In unjerer Runbreife um bie große Calgwufte hat bie Strede von Jeft

nach Enaret noch feine Erwähnung gejunden. Gie bietet in ber That wenig Stoff bagu, ba jowol bie Route von 1849, als bie von 1887 nur wfifte Gegenben, agnlich ben gur Genuge geschilberten, burchschnitten. Die erstere führte mehr burch eine breite Steppe mit gerftreut liegenben Dorfern und einigen fleinen Stabten, Die andere burch bergiges Land, abwechselnb mit

fleinen Remirpartien u. bal.

Bergleichen wir zum Schluffe bie geschilberten Raturverhaltniffe mit benjenigen Turans, wie fie Dlujchfetoff? bargeftellt bat, fo finden wir, namentlich was bas lleberwiegen ber jüngeren geologischen Formationen, Die Berwitterbarteit ber Befteine und inebefonbere bie Buftenbilbung betrifft, febr viel Uebereinstimmenbes. Da auch bie flimgtifchen Bebingungen abnliche find; ftarte Infolation, große Temperaturdifferengen zwijchen Tag und Nacht, Regenmangel im größeren Theile bes Jahres, heitige, aber raich vorübergehende Niederichlage in ber feuchten Nabreszeit, oft eintretenbe intenfive Quitftromungen, fo ift Die Bleichartigfeit ber phifitalifch-geographifchen Erfcheinungen felbftverftandlich.

[·] Schriften ber Ruffifden mineralogifden Gefellicaft in St. Betersburg, Jahrg. 1852 bis 1858, G. 119. 2 Bal. "Dentiche Runbicau fur Geographie und Statiftit", IX, G. 894.

Rach Blanbford' find bie mächtigen Ablagerungen von Thon und Sand, welche jeht die Buftenebene bebeden, laeuftre Bildungen ber Quartapperiode, und er nimmt an, daß zu jener Zeit Fluffe die Erosion ber Gebirge betwirft

und jene Daffen in bas Seebeden gefchleppt haben.

"Der Juffuß aus ben heutigen Jüfijen genigt bei weitem nicht, um grebere Alfachen unter Bosfter zu erhalten, umanl bei ber luterten Bechnutung in bem Küftenflime. Daher find nur bei niederighten Eellen bed Kente fiels mit Soole bekerdt, im Bürgen felle bereibet ein genotliges Woor der. Die Calfurtier find im Frühjahre meist erin weiß und glängend, indem ich aus der Soole bei im Bünter bei Schamutbe Seecht hat, riches Sool ausstrigteil firtt. Wenn des Sools der Sools, bet Sondertigen Wulde im Jahre 1849 mit einer est workschaftlich in dem Jahre 1849 mit einer est wohrschnich in dem Jahre pa feiner uns einer Solganischending geformen. Die Ergebuisse Fedigen ausgehen lassen.

Aleine Reife von Lima nach Ignitos.

Bon Georg Subner.

(Bortfenng.)

Eine halbe Stunde fpater öffnete fich bor und ber Balb und wir ftanben an bem giemlich bedeutenden Sluffe, ben ich noch auf feiner Rarte angegeben fand, und beshalb mit bem mir bon ben Bilben genannten Ramen "Gecofacin" anführe. Die Indianer mußten ben Glug jeber zweimal burchwaten, um auch unfere Cachen nach ber gegenüberliegenben Riesbant (Cascajo) gu ichaffen, obwol bas Baffer bis an bie Bruft reichte und uns bie Fuge wegen ber icharfen Steine ichmergten. Den furgen Salt auf ber Riesbant benubten wir gu einer Mufnahme bes Fluffes und traten fobann auf ber anberen Seite in ben Balb ein, ben wir nur furge Beit gu burchichreiten hatten, um an bie Chaera eines alten Campa gu tommen, ber uns mit feiner Familie aufs freundlichfte empfing. Dieje Indianer fuhren ein fehr gufriedenes und forglojes Leben; wo es ihnen gefällt, wird ber Balb niebergeschlagen und bas Solg, nachbem es ungefähr einen Monat lang getrodnet ist, angestedt. Dies ist die Arbeit ber Manner; bie Frauen muljen bann pflanzen und auch die Anpflanzung vom Untraut rein halten, während die Wänner das ganze Jahr hindurch nur der Jagd und dem Fischsang nachgehen. Sie sind von friedsertiger Ratur, einige von ihnen versteben jogar einige Borte fpanifch, Die fie im Bertebre mit bem ermabnten Deutschen, ber gewußt hat, fich bas Bertrauen ber Bilben gu erwerben, gelernt haben. Als wichtigftes, ihnen unentbehrliches Rahrungsmittel pflanzen fie in erfter Linie Die Duca (Manioe) an, aus ber fie fortmabrent ein beraufchenbes Getrant bereiten, bas fie Dajato nennen und bas man auch faft bei allen anderen Stämmen ber dortigen Jubianer porfindet. Die Bereitungsweife biejes Dafato ift efelerregend, benn ein Theil ber gefochten Duca wird bon ben Frauen gefaut und baun in Eroge gespucht, in benen fie vermischt mit ber anderen ins Gahren tommt. Wenn bie Bilben nun Gefte haben, bann trinten fie, ohne Rahrung ju fich gu nehmen, 8 bis 10 Tage unausgesett bon biefem

^{1 3}m "Bastern Persia", II (1876), S. 469.
2 Ueber bie Salgien bes Analo-Robis-Bedens in: Rachrichten ber Moblauer Gefells fchaft ber Anturfreunde. ISTO (rufflich).

Majato, bis er zu Ende geht. Ich habe gesehen, bag große Anpflanzungen von Duca in wenigen Tagen burch Bereitung Diefes Getrantes aufgebraucht murben. Bir hielten und gwei Tage in ber Unpflangung biefes Bilben auf, ba unfere Begleiter angefangen hatten, tuchtig bem Dajato zuzusprechen, weshalb unfere Bemuhung, fie eber wieber bon ba weggubringen, vergeblich mar. Als wir Anftalten machten, fie fammt bem Saus zu photographiren, ichauten fie uns aufmertiam gu, bis wir bas Objectiv an ben Apparat ichraubten. 2018 fie biefes erblicten, erichrafen fie augenicheinlich, indem fie glaubten, bag wir eine Schufwaffe gegen sie eichfeten, ftandem auf und liefen dawon, und allein am Platz gurüffalfend. Nur mit Aufwand meiner ganzen lleberredungsgade und durch Beradveichung von lieinen Eschfenten, als Sachfentidiern, Berten u. dat, m., gelang es uns endlich, sie zu bewegen, sich ruhig hinzultellen. Dieselbe Geschächte wieberholte fich fpater oft bei anberen Bilben. Bon biefer Chaera aus hatten wir wieber einen Tag gu marichiren, bis wir gu ben nachften Bilben famen, Bir verliegen jest bas Fluggebiet bes Escofaein und manbten und gur Linfen. Eine Beile führte ber Beg noch in ber Ebene fort, bann aber begannen uns angenehme Sugel, Die biter fo fteil anftiegen, bag man taum Fuß faffen tonnte. Wir freuten und baber febr, ale wir bereite gegen 4 Uhr bie Chacra eines Bilben erblidten; inbeffen war es nicht bie Abficht unferer Subrer, bier gu verweilen, ba es feinen Dajato gab, mahrend fie biefen ficher in ber noch etmas weiter liegenben Chaera eines ihnen befreundeten Bilben zu finden hofften. Bir machten baber nur eine turge Raft, bie wir benutten, um biefen Campa mit Familie aufzunehmen. Wegen Abend famen wir enblich borthin, wo unfere Fuhrer hingewollt hatten; es war bies eine Chaera mit brei fauber gebauten Saufern.

Bir gaben, ba wir von ber bisberigen Reife ichon febr ermubet maren. unfere 3bee, nach bem oberften Theile bes Paleagu gu geben, bereits bier auf und beschloffen, von bier aus bireet nach biefem Gluffe hinuber gu geben. Den nachsten Tag nahmen wir noch por unferer Abreife bie Chaera auf, und bann marichirten wir tuchtig los. Wegen 11 Uhr tamen wir, langere Beit bem Laufe eines Baches (Quebraba) folgend, an ben Balcagu und in ber Dunbung bes Baches hatten bie Bilben bereits ein aus brei Stammen bestehenbes fleines Blog (Balga) ausfindig gemacht. Ratürlich war bies Fahrzeug viel zu flein, um funi Dann gu tragen, besbalb entfleibeten wir und und legten nur uniere Cachen auf bas Flog, um ichwimmend bas andere Ujer zu erreichen. Bir hatten leiber feine Bertzeuge bei ber Sand, um ein großeres Glog zu bauen; jo mußten wir benn wohl ober übel weiter zu Land marichiren, obgleich nicht bas geringfte Beichen eines Beges eriftirte. Der Bald mar furchtbar bicht und Die ungahligen Lianen (Behucas) machten bas Bormartofommen ungeheuer fcwierig; boch auch biefer Tag war balb gu Enbe und gegen Abend trafen wir in ber Chacra eines anderen Bilben ein, Dier beichloffen wir ein Flog gu bauen, um auf etwas bequemere Art nach Chuchuras gurudgutehren. Die nachften zwei Tage hatten wir mit biefer Arbeit zu thun, ba bie Flogbaume weit zu holen waren und wir bas Gloß felbft auch hubich groß haben wollten. bamit unfere photographischen Iltenfilien fich nicht in ben jo häufig vorfommenben

Stromichnellen (Correntabas) ju ftart nanten. Go fetten wir benn unfere Reife am zweiten Tage gu Baffer fort und glaubten am Abend bereits wieber in Chuchuras eintreffen gu tonnen. Inbeffen mar bies nicht ber Sall, ba mir bor Chuchuras noch eine Chaera ber Campas zu passiren hatten, die und ichon pon weitem tommen saben und bei benen untere Begleiter burchaus wieder eintehren wollten. Dafelbit mar eine gange Angahl von Bilben beim Dafatofeft versammelt und ber größte Theil ichon arg betrunten. Da unfere Begleiter bereits angefangen hatten, fich auch biefem Genuffe bingugeben, fo maren wir gezwungen, Die Racht bort zu verbringen, mobei uns die von ben Bilben bie gange Racht hindurch fortgefeste Dufit, ausgeführt mit einer fleinen Trommel und einer Robrofeife, burchaus nicht ichlafen ließ. Den nachften Morgen machten wir noch die intereffante Aufnahme von diefer neu gearbeiteten Chacra und bann lieh ich mir bon ben Bilben ihre Canoa, ein Boot aus einem Baumftamm gegebeitet, um bie Reife raicher beenben gu tonnen. Balb nachbem wir abgefahren maren, paffirten mir bie Munbung jenes bereits borber ermannten Fluffes Eseofacin, ben wir fruber weiter oben überfchritten hatten, und machten Die Aufnahme Diefer Mundung von zwei verschiedenen Buntten. Gegen Mittag erblickten wir bereits wieder Chuchuras und waren fehr froh, endlich die anftrengenbe Reife hinter uns ju haben. Da wir uns noch langere Beit in Chuduras aufhalten mußten, ebe wir unjere Reife ben Glug binab fortfegen fonnten, jo machten wir noch verschiebene Aufnahmen von Chuchuras und ben bort lebenben Campas. Da furge Beit borber ein großer Theil bom Stamme ber Mayonishasindianer sich nach Chuchuras geflächtet hatte, weil sie aus ihren Anpflarzungen in den Waldebenen des Bichesflusses durch die vordringenden Gummiarbeiter, Caucheros genannt, vertrieben worben waren, so hatten wir Gelegenheit, eine Gruppe, sowie einige einzelne Typen bieses interessanten und feltfamen Stammes in Chuchuras aufnehmen ju tonnen. Geltfam nenne ich biefe Bilben beshalb, weil bie alteren Leute, entgegen ben anberen Indianerftammen, Barte tragen und auch hellere Sautfarbe als alle übrigen Bilben haben. Gie iprechen bie Sprache ber Campas, nur mit einer gang verichiebenen Betonung, baber fonnte ich auch burch bie Campas in Erfahrung bringen, bag Die Caucheros (civilifirte Beige) in Die Anpflangungen ber armen Bilben eingebrungen maren, ihnen alle Lebensmittel meggestohlen und noch nicht zufrieben bamit, eine Engahl ber Wilben niebergeichoffen hatten, um ihnen ihre Rinber gu rauben, Die fie bann in ber Boca bel Bachitea gu hohem Breife vertauften. Da ich langere Beit Gelegenheit hatte, mit ben Caucheros zusammen zu sein, so habe ich mich überzeugt, was für ein Unwesen mit bem Kinberhandel noch beutzutage getrieben wirb. Allerbings follte mon glauben, bag beute nirgenbe in Amerita noch Menschenhandel exiftirt; ich habe jedoch gesehen, daß er in Jauitos und am lleangalifluffe noch ebenso in Blute fteht, wie fruher.

Nas nun biet pellforbigen Mayonislasinblaner betrifft, do glaubt inan Mayonis lagmeni, das sie be Nachformen von jenen Nijsoniëre steinvelche im bergangener Jahrhundert on den Kampas bertrieben voorben sind; betroot Nijsoniëre gehaust hopen missigen, gebt auch dernas speroor, das viele Campasinbianer Namen mit christichen Norben abben, voie z. B. Golanto, Gentrae, Campia z. frei z. frei

Wir nahmen nunmehr Abichied von Chuchuras und jehten unfere Reife flugad in einer Canoa fort. Der Palcazufluß ist an einigen Settlen sehr ichmal, hauptsächlich wo er Biegungen macht; mir ichien es einigemale, als mußten wir ohne Kell acaen die Kelsen rennen, was indessen liefe butch das achfaicte Sanbhgden des Stauers durch dem Wilben vernieden wurde. So passisten nie gegen 1/5 Uhr die Mindbung des Aggardelinses und nach einer weiteren halben Enunde fannen wir in der Bananenpstanzung (Platamal), gegenider der Mindbung des Mangestissehens, an. Dieselde ist dodurch gleichunk, daß von da de der Kurg der Angestissehen der Kongestissen eine Proper der Gegen, die eine Angestissen der Gegen, dier en, um nach einigen Tager Asist genannten Landwag nach Bougse ausgureten, von von aus sie dem nach giere an, der eine Angestissen der Gegen, die eine Angestissen der Gegen Balt lanen wir stindsometie auf der Mindbung der Angestissen der Verlagen der der Gegen der Lanen wir stindsometies an die Mindbung der Mindbung der Gegen der Gegen der Lanen wir stindsometie auch der Mindbung der Angestissen der Gegen Balt lanen wir stindsometie auch der Mindbung der Angestissen der Mindbung der Gegen der Angestissen der Mindbung der Gegen der

Unterhalb genannten Bunftes am Pachitea, und zwar nach eintägiger Reife, fommt man an ben Rebenfluß St. Jabel mit ber gleichnamigen Bflaugung eines Deutschen, ber gleichfalls ju jener Beit ein Baarenlager für Die Caucheros führte. Wir nahmen von ber gegenüberliegenben Geite bes Fluffes fein Saus mit ber Anpflangung ab, er bat uns jeboch, fein Saus noch in großerem Dagftabe zu photographiren, mas wir nur vermittels eines großen am Ranbe bes Fluffes erbauten Geftelles fertig brachten, ba bas Saus ju nabe am Abhange ftand, fo bag wir mit bem Apparat nicht weit genug gurfidgeben tounten. Die weitere Reife ben Pachitea hinab war ziemlich eintonig, wie bies auf all biefen Urwalbfluffen ber Gall ift, ba bie Scenerie wenig mechfelt. Abende murbe gewöhnlich auf einer Canbbant Salt gemacht, auf ber fich von fruber burchgereisten Caucheros noch Strobbutten befanden; fowie wir bann Salt machten, gingen unfere indianischen Begleiter, mit ber Flinte bewaffnet, fofort auf Die Jago und fehrten gewöhnlich mit reicher Beute beim, ba in biefen fo wenig bereisten Wegenben bas Wilb nie fehlt. Als besonberer Lederbiffen gelten bei ben Bilben bie Mffen; inbeffen auch pon uns murben biefelben nicht perichmabt. ba wir bas Rleifch fehr moblichmedenb fanben.

Bor bem Gifen murbe gewöhnlich gebabet, und mir machte es bann ein besonderes Bergnugen, ein wenig im Fluffe ju ichwimmen. Auch die Indianer batten fich in ben oberen Fluggebieten immer birect ins Baffer geworfen, nur im unteren Bachitea bemerfte ich, baß fie bavon abliegen und fich bamit begnugten, am Ranbe Baffer gu ichopien und fich bies über ben Rorper gu gießen. 3ch bachte bamale nicht viel baruber nach, warum fie bice wol thaten. fondern fette allerorten meine Schwimmubungen fort. Da plotlich, als ich mich eines Abende bereits ein Stud vom Ujer entfernt hatte, fühle ich im rechten Oberschenfel einen scharfen Big. Ich beeilte mich raich, nach bem Ufer gu fchwimmen, hatte basselbe indeffen noch nicht gang erreicht, als ich einen zweiten, ftarferen Big am linten Enie fühlte. Beim Beraustreten aus bem Baffer fab ich, bag bas Blut aus zwei bon einem icharfen Bebig herrnbrenben Bunben berausstromte. Die Indianer lachten mich aus; fie hatten wohl gewußt, baß es in biefen Wegenben geführlich ift, ins Baffer gu geben, megen bes gahlreichen Borhandenseins eines mittelgroßen, rund geformten Fifches (Carnero), welcher im Ctanbe ift, felbit Stude Fleisches aus bem Rorper ju reißen. 3ch ließ mir naturlich biefen Gall fur foater gur Warnung bienen.

An der Mündung des Achenftusses Zungarhacs trafen wir mit anderen Reisenden ausammen, welche den Fluß hinaufgingen. Da solche Begegnungen zu Seltenheiten gehören, so gingen wir an Land und unterhielten uns mit

Diefen Leuten, Die an felber Stelle Die Racht verbracht batten. Gie erzählten und ban fie por Tagwerben burch ben anichwellenben Glun pon ihren Lagern vertrieben worben feien. Wir machten eine Hufnahme ber bereits im hoben Baffer befindlichen Tambos, worin biefe Leute gefchlafen hatten. Bon bier aus tamen wir nach Chanan, wofelbit ein Beruaner mit ben Cafbivodinbignern arbeitet. Diefe balbeivilifirten Cafhivos find zu untericheiben von benen, welche als Cannibalen berüchtigt, wild im Balbe leben, ba fie als Rinder von ben ihnen feindlich gefinnten Cunivos gefangen und bann in ben Sitten und Gebrauchen Diefes Stammes aufgezogen murben, fo bag fie fich jest faft ausschließlich auch ber Sprache ber Cunivos bedienen. Bir hatten Gelegenheit, mehrere Eppen Diefer Indianer, fowie bas von ihnen filr ihren herrn gefertigte große Saus abzunehmen. Bon Chanan fommt man in einer Stunde nach Cantenique, wo ein mir von früher befreundeter herr wohnte, welcher mit mehreren Indianerftammen arbeitete. Schon bei unferer Anfunft bemerften wir, bag unter ben Bewohnern eine ungewöhnliche Bewegung herrichte, Die fich badurch erflarte, baß mehrere Caucheros foeben von einer Correria, b. b. einem Streifzuge gegen Die Caffivodinbianer, jurudgefehrt maren, wobei fie eine Angahl Gefangener beimgebracht hatten. Alle Civilifationeversuche mit Diefen Cannibalen find bis hentigen Tages gescheitert; fie wollen feine Freundschaft mit ben Beigen, fonbern geben ihrem Saffe burch fortwährende leberfalle Ausbrud. Es war erft bor furgem, ehe wir nach Santenique famen, ein Cauchero wieber bon ben Cafhipos ermorbet worben; man hatte bie Wilben babei überrafcht, als fie im Begriffe maren, ben Rorper bes Ungludlichen gu verfpeifen, ben man, von zwei Pfeilen burchbohrt, bereits ohne Beine vorfand. Ich vermahre biefe beiben Bjeile, ba fie mir bamals jum Gefchent gemacht wurden. Wir gingen fogleich an bie Arbeit, um von biefen Indianern eine Gruppe aufzunehmen, batten jeboch unfägliche Dube, fie jum Stillfteben ju bringen, ba fie fehr ichen maren. Jedenfalls glaubten fie, daß es ihnen an ben Sals ginge, benn immer wieder fuchten fie fich mit ibren Baffen au beden, Alle Bemubungen, fie einzeln abgunehmen, waren vergeblich, nur bei Zweien gelang es uns in allenfalls gu-friedenftellender Weise, obgleich sie fich fortwährend bewegten. Gine Kamilie ber am mittleren Ucanali beimifchen Chetevosindianer fonnten wir gleichfalls an biefem Bunfte photographiren, besgleichen mehrere Enpen ber am oberen Ucanali anfaffigen Birusindianer.

Bon Cantenique aus gelangt man nach circa 11/2ftunbiger Fahrt nach

ber Boca, b. h. Dindung bes Bachitea.

Die Mindung des Bungaryneo-Liuffes. (Bu G. 62.)
(Rach einer Originalphotographie von Rroehle und hutner.)

Sicienals wollte es bas Geighich nicht, dog wir uns diejen wohlerbeiten Gennige bingeben gletten, wenn in der Mitte ber Nacht, al sir uns in beiten Schlummer belanden, ein tildtiger Algsregen fiel, der uns zwang, schleunigt unsire Betten gulammenzunden und jie in der Canoa im Trockenen zu bergen, während wir uns rings ums Freuer jetzen, um die Mässeinische Streets wenniger zu inblien. Man ist dann alledings schreichtig gegalt von der Schleinen werden der Mitten der Mit



Piru-Indianer. (Bu G. 63.) Chafhivo-Indianer. (Rach Pholographien bon Receble und Submer.)

übergeht, benn eine Dammerung, wie bei uns, feunt man bort uicht. Eine weitere Schwierigteit ber Schifflahrt auf jenen Alifflen beiteht barin, baß die bobenflände beis Walfers fortwährend vechfeln. It ber Fluß im Fallen begriffen, so ist es sehr gefährlich, bie Nacht über an einer Sandbant anzulaufen.

Thut man es bennoch, weil sich soul lein geeigneter Plass bietet, so mus man bes Andeis wensighens alle Euthent unch der Ganon ichen, ob sie noch nicht troden liegt, und muß sie, wenn bies der Jall, jedesmal weit von der Vanl im Basifer bineinfeldeen. Beriebt man bies, be somn es passiften, daß die Ganoa des Wospens im Sande weit weg vom Passifer liegt, und venn man do nicht tennighens ein Daueho Treitiger Zeute just Versidaum, dat, um sie wieder sich von dachen, sann man mißig liegen, bis das Wossifer wieder steitet, wess mandumd Woden auf sich worter läßt.

xv.

Dir paffirte es bei einer fruheren Gelegenheit, als ich mit einigen Campas-Indianern an die Caucho-Arbeit ging, daß wir mit unjerer Canoa in ber Dlundung eines Rebenfluffes bes Balcagu anlegten, welcher ftart angeichwollen war. Da das Ufer ziemlich fteil abfiel, schien wenig Gefahr bezüglich ber Canoa, bennoch jog ich es ber Sicherheit halber vor, mein Rachtlager in ber Canoa felbft zu bereiten, mahrend die Indianar bas ihrige am Lande aufschlugen. 3ch legte mich alfo gur Rube und fchlief nach ben Unftrengungen bes Tages bald fest ein. Es mochte etwa gegen Mitternacht fein, als ich, mich in einer febr unbequemen Lage befindend, ploglich erwachte. Ich lag namlich mit bem Ropfe bereits im Baffer und mit ben Beinen boch nach oben. Das Baffer mar um eirea 11/4 Meter gefallen, ber vorbere Theil ber Canoa war, weil angebunden, auf dem Lande sigen geblieben, mahrend der hintere Theil mit dem fallenden Basser tiefer ging. Durch die Schwere der Canoa war das Basser sodann in die Bopa eingebrungen und hatte die Canoa bereits gur Salfte mit Baffer gefüllt. Auf mein Rujen machten gwar die Indianer die Canoa raich wieber flott, indeffen au Schlaf war nicht mehr zu benten, ba mein Bett und meine Aleiber von Baffer trieften.

An mehreren Erien, wie Paco-Allya (rothe Erbo), Jarina-Goda, Condamand, hielen wir uns längere, ziet auf, um ju arbeiten. Egietre Erlichgin fann man eigentlich faum als locke beziechnen, da nur am Rande des fluifes eine Riche den Haufen auf fleien Auflenflungen von Ausen auf Vannen, mährend das Innere des anichtiesenden Urwaldszeisete gänzlich unbedamnt ift. Die Bewohner leben jum Erleie nur von Gando-Afbeit, anberentheils dem Einstein (Salaciones) eines großen Fische und hande Afbeit, anberentheils dem Einstein (Anderstein eine Gerich und der Gerich einstein und der Beitre Grindlaum in der Some auf die Geriche in der Gerich der G

(Chlus folgt.)

Sommertage in Umbrien.

Bon Clara Schoener in Rom.

Senn man einen Sommer im Siden verkringen will — darauf weist isch Westernissen ist einen "extenissen seinemer" die " De mus man sich vor Allem einer fühlen, Jutigen Vohumag versichern und darauf jeden, daß der zur Billegalaut auserlorene Det eine grine Umgebung um dazum Ergeber zur Billegalaut auserlorene Det eine grine Umgebung um dazum Ergeber geseinete Spazierwege hobe. Das beutige Gemäth, das mit der Natur eng vertachgien ihm die Verkreibungsten der Bertalbung der Verkreibung der einem Kleichbageirgang auf vohn "Teredbrigteinen der Murinkylaut unter der bicht einem Kleichbageirgang auf vohn "Corje" ober dem Wurftlach unter der bicht einem Kleichbageirgang auf vohn Wurftlach zutrieben gebe: "denn es ist Jedem angedoren, das es ihn auf und vorweitst behankt.

Dem Auf- und Borwartsbrangen muß ich in biefen heißen Sommertagen, bie in ber hauptstadt bes alten laugobarbijden herzogthums Spoleto ver-

bracht werben, wohl ober übel einen Zaum anlegen; aber fur grunen Husblid ift geforgt burch ein paar helle, luftige Bimmer in einem ber vielen alten Balaggi ober Anbangfel von Balaften, wie fie bas uralte Spoleto in feinen

fait ftete menichenleeren Strafen fo reichlich befitt.

Das hervorragenbite Gebaube im unteren Theile ber Stadt ift ber Balaft bes Marcheje Collicola, in beffen großartigen Raumen Bius VI. im Jahre 1782 auf ber Rudfehr von feiner Reife nach Bien Gaftfreundichaft genog. Derfelbe umfaßt ein weitlaufiges Sauptgebaube mit brei Flügeln und gahlreiche Rebengebaube, eine Rirche mit Spital, Borratheraume und Garten. 3m oberften Stocke eines diejer Rebengebaube, von wo aus der Blick über halbverwilderte Gärten mit Beinlauben, Ulmen, hohen Rußbaumen, Eppressen, Feigen und Granaten in malerischefter Zusammenstellung mit rothen pomidoro und aller-hand Rüchengewächsen bis zu dem hoch auf seinem Sügel thronenden Trebi fdweift, giebt die Luft burch funf ftete geoffnete Fenfter froblich aus und ein. Um erften Tage galt es, Die Riefenipinnen zu vertreiben, welche unbebelligt

por jeber Deffnung ihre Rete ausgespannt hatten.

Much bier, wie meiftens in Italien, ift die fociale Frage auf die bentbar einsachste Art baburch gelost, bag an bie bienende Claffe ein Minimum von Unforderungen gestellt wird, der Unrath und Rebricht gemuthlich in allen Eden liegen bleibt, Gebieter und Rnecht fich ale Bruber im herrn und im Schmute betrachten. Mit tohlengeschwärzten Sanben und Rleibern, welche ihre Spuren auf jebem Stud reiner Baiche gurudlaffen, tommt Domenica, bas vielbeschäftigte weibliche Factotum des Saufes, auf deren Leben wenig Glang von ihrem fonn-toglichen Ramen follt, unfere Zimmer hergurichten. Raich wird bas benutzte Bettzeug, kaum gelockert, wieder geglättet, alles Flüffige zum Fenfter hinausipedirt, aller Staub liegen gelaffen, wo er liegt, und die Arbeit ift gethan ! Wem diefelbe nicht genugt, ber mache es fich felbft beffer ! Beim Wittagsmable, bas wir in ben erften Tagen mit ber Birthin, ihren beiden Gobnen und einer hochfristen Tochter, deren haarpus nur jede Woche einmal erneuert wird, theilten, seste fich die auswartende Ruchenfee in den Paufen des Servirens mit an ben Tifch, unterhielt fich mit aufgestütten Ellbogen mit ber Bejellichaft, während die fleine Aufwarterin Rinetta ihre Rubepaufen auf bem Leberjopha genoß.

Rach beenbetem Dable, bei welchem bas fur die Suppe ausgefochte fogenannte Rindfleifch, benn eigentlich ift es Fleifch von einem großen Ralbe (bas einzige, welches im Commer in fleineren Stabten geschlachtet wirb), und Bohnen Die Sauptbeftandtheile bilben, ergreifen Mutter und Gohne Die turgen Thonpfeifen und es beginnt ein Wettstreit im Rauchen und Spuden, wie er in einem Tabafecollegium nicht fraitiger vollführt werben tonnte. Dagu wird ber ichlecht bereitete, fauerliche berbe Landwein getrunten, wolcher jedem Berehrer bes golbenen Traubenfaftes ber "castelli romani" bas unauslöjchlichite Beimweh nach jenen Quellen herrlichften Raffes einflogt. Rein, in Umbrien batte ber Diener jenes Augeburger Bralaten Johann Jugger an feine Schante, wo er guten Bein fand, "Est." schreiben burfen. Sier eultivirt man den Bein noch wie zu Loth's Zeiten, d. h. gar nicht, läßt ihn, was sich reizend in der Landichaft ausnimmt, aber natürlich ber vollen Entwicklung hochit abtraglich ift, an den Ulmen hinauftlettern und trinft bann ohne Behagen ein faueres, trubes Product, das eher auf ber Lüneburger Saibe, als in Umbrien gewachsen icheint. Rein, ber Italiener ift fein Keinschmeder, und wenn man fieht, in wie primitiver Beife in allen Schichten ber Befellichaft Die leiblichen Beduriniffe befriedigt werden, so erstaunt man nicht mehr, bag biefes forglose Bolf so viel Beit jum Schwaben und Richtsthun, jum "dolce far niente" erübrigt.

Menn die Bedürsnisfossales in den höheren Gekellschaftssssichten als ein Mangel an Bildung angeiehen werden kann, io bitdet sie deim Bolfe einen jener rührend naiven Jüge, an denen das umbrische Landvolf noch jo reich ist.

Unter den gabliejen fleinen Bauernhänfern, welche die grünen Siggel um Spoleto issendicht, flecht eines boch oben auf einem aussightiserienen Sugiertienen, nu welchem eine Päddersimmlie mit fieben Rindern hauset. In Umbren mie in Zoseann wird des Zoseann wird des Zoseann wird des Zoseann wird des Zoseann eines Zoseann ei

Bieberholt haben wir auf unferen Abendfpagiergangen in bem patriarchalifden Saufe geraftet und an bem primitiven Serbe, auf welchem bas offene Reuer wie ju homer's Beiten mit großen Reifigbundeln angegundet wird, eine Frittata aus Giern und gebadenen Rurbieblumen bereiten laffen, Die nebft bem ichmargen Brote und mit Gifig gefauertem Baffer Alles baritellte, mas ber burftige Saushalt gn bieten vermochte. Dabei machte bie achtgebniabrige Terefina mit ihren ichwarzen Mugen und braunen Olivenwangen auf fo liebenswürdige, treubergige Urt bie Birthin, entichuldigte in fo feiner, gebilbeter Beife Die Dangel ihres armen Saushaltes und war jo erfreut und betroffen über ben Werth bes fleinen Gelbftudes, bas wir ihr gum Abichied in Die Sand brudten, bag man nicht wußte, ob man mehr bas einfach murbige Auftreten ober die Unspruchlofigfeit eines Bejens bewundern follte. Dem Leien und Schreiben bohmijche Dorfer maren. Unfere Abendmablgeit hatten wir auf einer jener fur Die umbrifchen und toscanischen Bauernhaufer topischen, an ber Langemand bes Saufes entlang laufenben, überbachten Loggien eingenommen, wo Die Familie alle ihre werthvolleren Begenftanbe, Rleibungoftnide, Flache aum Svinnen. Cade mit Camenforn u. f. w. aufbewahrt, wobei noch Plat für einen maffiven Tifch bleibt, an bem wir im Anblid ber bom Abendionnengold umiponnenen Sugel icone Stunden verlebt batten,

 Bas Du bort siehst, wird Dir gefallen, und Du sannst auch alle bie Inschriften studiren, welche an Saulen und Wanden zum Lobe der Gottheit

und ber Quellen angebracht finb." -

Richt meir vom Ftulfe lag der Klat, wo man die weißen Stiere, deren glängende meiße zunt auf die Schoffenfehr des Glütummuswiers zuräckgeführt wurde, für den Martt Roms auftaufte, wo jie mit dergolderen Hörner, mit reichgeführt Widen und Blumentinden geschwarten gefom auft Aufte gilber wurden. Seute ih der derfangt ich die Richte kieden geschwarten Terei, melder die gehörnten Verfälsfer von gang Umdrien verringt, der feten Keip kiefen zu taldpijfden Enrichtung.

Quin et Clitumni sacras victoribus undas Candida quae Latiis praebent armenta triumphis.

3war hat der Lauf der Jahrhunderte der Landichaft ihren Reis nicht geraubt, die sich in ichon bewaldeten hisgeln und fornreicher Genne ausdereitet; über grünen Wiesen erhobt sich der fraftige Ulmdaum, den die Rebe lieblich umschlungt; Berg und Higge erglanzen von Stadten und Opfren mit hochragenden Thürmen und blanken Ampleln; verfallene Baronialburgen winten won den Höhen; linde tag Bonnielson, ale nrighelens. Die Erronfe von Umbrien, Jogenannt Jeiner beherrichenden Lage wegen; vor uns wirt Trevi am Bergabbang; noch jett lann man das Elliummuschal eines ber portlicheften Kläcken Isalicens nennen. Roch immer umgrünen Kappeln und Erfehre dos truftellbelle Wagier, auf besten von artiken Begierroffannen erfülltes Ett bie

Connenitrablen golbaliternbe Lichter merien.

Im Schatten einer faufelnden Trauerweide haben wir unfere Sullen abgeworfen und uns in dem eifigen, frustallenen Baffer gefühlt. Doch wie feter weicht trot gliedem die jetige Umgebung von der von Plinius fo poetisch und anichaulich geschilderten ab! Berichwunden ift bas Enpressengeholz, Die angezeigte Umrahmung fur ben antiten Gottertempel; verichwunden find Die Landhaufer und Baber. Un ihrer Stelle erheben fich jest elende Sutten, und eine Duble fteht gerade gwijchen Tempel und Glug mit ftorendfter Birfung für die Frontanficht bes erfteren. Der Clitummus hat fein ftartes Befalle vertoren, mogen nun Erdbeben feine Abern verschuttet haben ober Diefelben unter ben Relebtoden, welche von ben barbarijch entwaldeten Bergen fturgten, von ihrer Richtung abgelenft worben fein. Bon ben vielen Tempeln, welche bem Orte ben antifen Ramen "Sacrarinm" eintrugen, fteht nur ber oben erwähnte allein. Derielbe erhebt fich unterhalb ber beutigen Lanbitrafie anf fteilem Welsboden und wendet feine elegante Front ber schattigen Ebene und ben ihm gu Ruffen hineilenden Fluffe gu Der eigentliche Tempel fteht auf einem 2 Meter hoben Unterbau. Er bat ungefahr 10 Deter Lange und 41/4 Deter Breite. In forinthifchem Stil errichtet, befteben Banbe und Pronaos aus Ratifteinquadern. Das Giebelfelb ift burch zwei Edpfeiler und vier Gaulen geftutt, von benen bie ersteren eanellirt, zwei von ben letteren fpiralformia eingeschnitten find. Die beiden Mittelfäulen find mit Blatterwerf befetzt. Bur geit Ballabio's, welcher ben Tempel wieder herrichtete, ftieg man auf einer Treppe an jeder Geite bes Tempels ju einem von Gaulen und Pilaftern geftutten Porticus auf. Das Imere bes Tempels, jagt Balladio, hat herrliche Bergierungen, Die Saulen find fchrag canellirt, wie ber Borticus; fie find forinthifcher Ordnung mit ichoner Bilbhauerarbeit. Aber weber Die Gaulen bes Beiligthums, noch bie Seitenporticus find mehr fichtbar. Diefelben murben im Jahre 1739, ans geblich wegen infolge eines Erbbebens brobenben Ginfturges, oon einem gierigen Monche aus Lucca abgebrochen und ins Musland verfauft, wie ein Brief Des Duraftante an Monfignor Filippo Balenti vom 15. Juli 1742 melbet. Der obere Theil bes Tempels murbe in ber Berfallgeit ber Runft restaurirt, als er bem driftlichen Guttus geweiht murbe, wie Jufdrift und Ornamente begeugen. In dem Unterban öffnet sich die Thure eines unterirdischen Gewölbes, in welchem sich dem Eingang gegenüber eine tiefe Rifche befand, die mit dem barüber liegenden Seiligthume in Berbindung ftand, im verfloffenen Sahrhundert jeboch vermauert wurde Die Dede besielben ift mit Blatten bebedt, in welche Inichriftsragmente eingelaffen find, wie fie fich auch in einem Ueberbleibiel ber füblichen Ceitenporticus vorfinden. Alle Dieje Theile murben mit Fraamenten ber autifen Monumente ausgebaut und restaurirt, beren Lettern auf Die spatere Raiferzeit beuten. Alles weist barauf bin, bag ber fleine, noch beftebenbe Tempel nicht ber Saupttempel bes Clitumnus, jondern eines ber fleinen Beiligthumer mar, die fich in feiner Rabe erhoben. Das Rirchlein murbe icon im fünften Jahrhundert bem Beiland (G. Galvatore) geweiht. Giebel und Innenfculptur ber Sanptwand tragen bas Conftantinifche Labarum.

Das Schönfte aber, mas man bajelbit genießen fann, find bie von ben Caulen bes Pronaos umrahmten Husblide in Die Dlivenhaine bes Rerathales. Diefes Artadiens ber Landichaftsmaler, in welchem Bouffin viele feiner beften Inspirationen geschöpft bat, und welches mit feinen Eppreffen, "ben grunen Flammen, Die nach oben weifen", fo gang für ben antifen Gotter- und Tempelcultus geschaffen icheint, bag man fich, in feinen claffifchen Unblid verfunten, von ben Worten umflungen fühlt:

> Bie gang anbers, anbers mar es ba, 218 man Deine Tempel noch befrangte, Benus Amathufia!"

Die Familie des Columbus.

Bon Brofeffor Dr. Copbus Ruge. (Schluf.)

Da beibe Bruber ohne mannliche Erben ftarben, io laffen fich biefe Zweige ber Kamilie in ihren Lebensläufen raich ffiggiren. Barto lome o Colombo, ber gwiichen 1448 und 1455 geboren fein muß, betrieb wie bie meiften Familienmitglieber bie Bollweberei, nahm aber auch die gunftige Gelegenheit feines Aufenthalts in ben Seeftabten Genua und Cavona mahr, um bas Seegewerbe baneben fennen gu lernen und fich in ben nautischen Rachern zu unterrichten. Er ichrieb eine gute Hand und war ein geschickterer Rartenzeichner als sein alterer Bruber Christoph. Es hat sich durch Las Casas die Inschrift einer seiner in London gezeichneten Rarten erhalten, worans wir jeben, bag er im Gebruar 1488 eine jest verichollene Seefarte vollendet bat. Die Infchrift lautet: Londinijs: anno domini millesimo quater centessimo octiesque uno atque insuper anno octavo: decimoque die mensis Februarii.

Er war feinem Bruber Chriftoph nach Portugal gefolgt und blieb auch im Lande, ale biefer, etwa 1484, heimlich nach Spanien entwich. Wir wiffen jogar aus einer Rotig von Bartolomeo's Sand, bag er fich an ber Entbedung bes Caps ber guten Soffnung unter Bartolomeo Diag betheiligt hat. In bem Exemplar des Werfes, das der Cardinal Bierre d'Hilly unter dem Titel: "Imago mundi" verfaßt hatte und das sich noch in der Columbinischen Bibliothet ju Cevilla finbet, hat Bartolomeo Colombo einen turgen Bericht über bie Reife bes Capitans Diag hineingeschrieben und am Ende bie Worte hingugefügt: 3ch habe an allen biejen Greigniffen theilgenommen (in quibus omnibus interfui).

Dieje Reije wahrte von Enbe August 1486 bis jum December 1487. Rach feiner Rudfehr begab er fich, im Auftrage feines Brubers Chriftoph, nach London, um bort für beffen atlantische Blane zu wirken. Und bort hat er auch die obenerwähnte Karte, vermuthlich eine Weltkarte, vollendet. Der fvanifche Geichichteichreiber Oviebo (I, Capitel 4) ergablt, ber Ronig Beinrich VII. habe fich aber auf Die phantaftischen Blane ber Genuesen nicht eingelaffen, jondern bas Bange für ein leeres Berebe gehalten und barüber gespottet.

Die Siftorien verlegen bie Genbung Bartolomeo's nach England um etwa vier Jahre fpater, alfo in Die Beit, als Columbus ichon in Spanien Schiffe erhalten hatte. Sier wird behauptet, ber englische Ronig habe ben Plau bes Columbus gebilligt und ben Bruber Bartolomeo beauftragt, Dies in Spanien ju melben; Bartolomeo habe aber auf ber Reife babin in Paris burch Rart VIII. bie Aunde von der bereits erfolgten Eutherlung erholten. Somit fei Bortolemes's Mutrior phindlig genorben, und biefer phe fig bettil; keinen glorreichen
Bruber im Spannen aufgunden. Daß bier der Sodherchalt entfellt ist, liegt
auf der Sond; bods ergeicht lich aus anderen befannt geworbenen Thotischen.
Darmod liebt frit, boß Bartolouweo allerbings im Frankreich weitle, als er dei
Eutherlung Spannen erfung, bod er ober nicht auf der Darwicheit wor, jondern
isch dange Zeit idem bort aufgehalten hoben mußte, weil wir in in vertrauter
Umgekung der Wachame be Bourbon, viriende on madama de Borbon (Col.)
de doe. ned. XVI. 559, Madrid 1850) finden, Unter ber Begichnung Madame
be Bourbon (it.), E. 318 if); entweber Hama bom

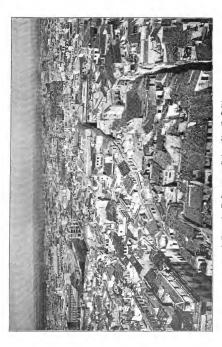


Schloff Dena in Cintra. (Bu G. 95.) Mus M. Sartieben's "Infrirter Gubrer burch Spanien und Bortugal".)

Frankreich, die Gemahlin Peter's II. von Bourbon, oder Jeanne, die natürliche Tocher Ludwig's XI., die seit 1486 Witwe Ludwig's von Bourbon war, zu berfieben.

Ob fich Bartolomeo febr beeilt hat, Spanien ju erreichen, laft fich nicht iagen, benn er wird bort erft im Anfang des Jahres 1494 in Sevilla erwähnt, wo er feine beiden Reffen Diego und Fernando an den foniglichen hof zu führen hatte.

Skraige Wonnet dorauf, am 14. Kyrif 1494, wurde er zum Befeisspoter eines Gefchwaders von drei Caravelen ernannt, die nach Zoiti beifimmt waren. Dort landete er am 24. Zumi und wurde von ieinem Bruder Christoph unde leiner Rüdtelgr von ieiner Eurdedungssohrt nach Cudo am 29. September zum Eutthalter von Zaiti ernannt. Als Christoph 1496 die Aglie bertieg und



Seulla, uon der Stralda aus gegen Norben gefehen. (3u G. 93.) (Aus R. hertoens "Muftriter guttere burd Spanien und Bortngal".)

nach Spanien gurudging, verlieh er ihm ben Titel Abelantabo (Seneichal), mas auch im nachften Jahre burch Die Rrone beitatigt murbe, Bartolomeo blieb fieben Jahre ununterbrochen auf Saiti in fcmerer Beit, unter fo vielen unruhigen und meuterischen Elementen thatig und bewies burch fein energisches Sanbeln, daß er seinem Amte gewachsen war. Er hat ipater einmal erflart, er jei fünf Jahre lang nicht aus ben Rleibern gefommen und habe taglich auf einen gewaltsamen Tob gefaßt fein muffen, fei es im Rampfe mit ben Inbianern, jei es mit ben Meuterern. Und wenn es ihm auch gelang, Die Colonie von ben Wiberfachern gu befreien und bas Unfeben bes Gefetes gur Geltung gu bringen, so entging er, allerbings burch seinen verzagten Bruder Christoph bewogen, auch nicht dem Schickal, durch den parteisigen Oberrichter Bobabilla mit Retten belaftet nach Spanien gurudgeschicht gu merben. In Spanien erhielten beibe Brüber zwar sofort die Freiheit wieber, aber seine fraftige Amts-führung war für immer beendigt. Während seines Ausenthaltes in Spanien begog er einen Gehalt von 100.000 Maravebis (etwa 2570 Mart), wogu Chriftoph Columbus die Hälfte beisteuern mußte. In den Jahren 1502 bis 1504 nahm er an der vierten Entdeckungsreise theil und leistete seinem Bruder, bem Momiral, Die wesentlichften Dienfte. Wenn biefer, gebeugt und frant, feiner anftrengenben Aufgabe gewachsen war, trat Bartolomeo an feine Stelle: er landete auf ber Injel Guanaja an ber Rufte Pufatans und an ber Carinasipite in Sonduras, er nahm im Ramen ber ivanifden Dajeftaten bom entbedten Lande Bejig. Rach bem Schiffbruch und nach ber letten Beimfehr aus ber neuen Welt, ale Columbus jaft alle feine Freunde verloren hatte, und balb auch burch ben Tob feine einflugreichfte Forberin, Die Ronigin Jabella, eingebüßt hatte, fandte er feinen Bruber an ben Sof. Huch mußte biefer ihn im Dai 1505 begleiten, ale Columbus fich nach Segovia begab, um bas junge fürftliche Bagr. Philipp ben Schonen und Rohanna von Caftilien, Die von Alandern famen, zu begrüßen.

Nach bem Tobe bes Entbeders, begab er sich noch 1506 nach Italien, um vom Lapste Julius II. die Genehmigung zu einer neuen Entbedungsfahrt zu erwirken. Umsonst; im Ansang des Jahres 1508 fehrte er nach Spanien aurald.

Giacomo Colombo, ober wie er jich und bem Worgange ieines Brubers nonnte, Diego Golon, ber jindige Aurobe vos Mamirals, mag puisitien 1460 und 1468 gedoven fein. Much er erlernte die Bollmeberci, war noch 1487 bei jeinem Baster in Genua und tom, jebenfalls auf Einladbung feines ältleiten Brubers, school 1493 und Gepanien. Bedufickenlich schiffter er fich mit dem Momiral aufammen am 20. September 1493 und der agloben Joute ein, die bestimmt war, zum zweitenmale dem Cecan zu durchsichaelben ab Golonien in den entbectte Ländern zu gründen; beim als Christian der Die eine Schifft haben der Geries Colonialianiseheit auskerichen batt. im 20% at 13% at 15% eine die Schifft haben der Geries Colonialianiseheit auskerichen batt. im 20% at 13% at 14% at 15% a

Londighati des Jamern, nach Cibao, einen Feldyng unternahm, übergad er inzwissigen ibs eitumg der Golonie an der Rüfite jeinem Bruber Diego. Rierjouigen auf Ausgaden zeigte sich der junge Wann nicht gemochten, er wurde debet
both geiten ich geneiten Bruber Bartokome errigt, ehret im April
1490 nach Spanien zurüf und blieb auch wohrfcheinlich im Lande, um sich
ben gestifteden Erande zu wohnen. Wielleich beget er die Hofginung, dereint
Bischof auf Hoffen erne kanne zu webene. Wielleich beget er die Hoffen und ber
Brüten, wie eine Erande zu weben in Sacht 1498 fam er, wohrscheinlich mit dem
Phinrich, wieder in die neue Belt und erlitt 1500 die gleiche Bedinippung,
wie eine alteren Brüder: er wurde geieste nach Spanien zurückgeschaft. Seitben blieb er in Spanien und tott in den gestichen Schab. Er stard an
21. Fedruar 1515 zu Sevilla im Hoffen der Porrieio, mit dem auch
Gritioph Columbus isch beferundet geweien were.

Geiggettlich wird in den Rotatalssocten von Genua auch einer Schweifer bes Columbus Grundiumg gethan, die aber in ibren fleinlichen, heimissen Berdalmissen bei den Berdalmissen bei der in Bernalmissen der den Berdalmissen der den Genua andere beitatel patter einem Allehander aus Bavort, nach bei Genua, namens Giacomo Bavarello. Tiefer beich einen Laben in der Gontlacklichtliche, ganz nach bei der Ernste, wo der Aster Domenico Colombo genwohnt batte.

Wir wenden uns nun zu den Familienverhältnissen des Abmirals und wollen diese die zum Erlöschen der directen mannlichen Nachkommenschaft verfolgen.

Christoph Columbus war der einzige unter den wier Brüdern, der rechtmäßig verheitentet war, also auch erchmößig erfen haben lomite. Die erite
Ebe faloß er in Lijohom mit Feitipa Bereifreilo, der Lochter des ertien Schwiegers und erbligen Sundwammens der Angle Borto Eannt dei ModeinDer Bater Bartolomeo Percipteilo war ein aus Biscenza gehärtiger, und Bortugal eingewonderter Ebelmann, der in zweiter Ebe mit Isdella Monig vermählt gewien war, webhald die Todeter Feitipa Monig Bereifreilo genannt wird. Bortolomeo der bereits um Renight 1438 geloben. Die Bisme und Tochter lebten in Lijishou. Die Tochter war im Stifte de Santos untergebrockt. Ilm blier war eben jungen Genuerion gelangen, wohrend der Merkeilorige konden. Selipa zu näbern und ihre Liebe zu gewinnen. Die Berhöltmise baden einen vonandagien Mintrich, find doer beglaubigt. Sehnelalls forahe heit Werfellen mit einen vornehmen italienischen Geichlechte unierem helden für feine Julunf die welchtlichte Kroberung.

ies ift inm ein literatischer Etreit dorifber entsinden, wo Golumbies nach ieter Berheitung, die eine Alfa erfolgt ist im mag, gelch dat. Mad bis historien melben, ist auch bier mit Bersicht zu behandeln. Da die Tochter im Stoler eragem war, aber nicht in führetischer Klüpertum geleit; do ies Infelte grote mar, aber nicht im führetischer Klüpertum geleit; do ies Infelte Borto Eante vom Kobro Gortea de Gunda, dem Edymicgerschur Kereitrello in den ser eiter Eds, dermalten ben, und de die Jamiel Monis Justquasi nur in Lischen lebte: jo bleicht es am wahrschnichtigten, doß Jabella Kereitrello in der Näbe ihrer Tochter klieb und Eighaden nicht verlich. Dam ist auch girt Grund vorhanden, nach der Keiral der Tochter eine Uleberichtelung und Borto Conto, in die Einhamkti, ansumehmen, word es den Mikma des Golumbau viel beischer Gelindarkti, ansumehmen, word es den Mikma des Golumbau viel beische unt fich auf eine abgelegene Soleit guntäusgischen.

Sein Briefwechsel mit Toscanelli, der nach 1479 stattsand, seine Berhandlungen mit dem portugiesischen Sofe, jedenfalls nach 1481, erheischen seine Gegenwart in der Saudtladt. Dazwicken fallen Kahrten nach der Guinealüfe. bie auch nur von Liffabon aus unternommen fein fonnen. Und wenn er endlich. vielleicht gegen Enbe bes Jahres 1484 ober im Anfange bes folgenben Jahres aus Liffabon fluchten mußte, weil er mit ben Organen ber Juftig in Streit gerathen war, jo fest auch biefes Greignis wieber eine langere Dauer bes Huf-

enthaltes in ber Stadt porque.

Er ift bann freilich bei Racht entwichen - vielleicht hangt feine Flucht bamit gufammen, bag er fich beimlich von Toseanelli ben Plan und bie Rarte für eine Beftfahrt über ben Decan berichafft hatte - und ließ feine Frau mit ben jungften Rinbern in Stich. Mur feinen alteften Cohn Diego, ber etwa 1479 geboren fein fann, nahm er mit. Er hat, wie er felbft 1500 niebergeschrieben, feine Frau und feine Rinber nie wiedergesehen. Da er nach feiner Rudtehr von ber erften ameritanifchen Reife in Liffabon einlief und fogar bom bortugiefifchen Rönige in Audienz emplangen wurde, so darf man wol annehmen, daß damals im Jahre 1493 die zurückgelassene Familie nicht mehr am Leben war. Man burite jebenfalls erwarten, bag berfelben bei biefer Belegenheit Erwähnung geschebe. Geine Frau Felipa liegt im Convento bel Carmine gu Liffabon, mo

Die Ramilie Monis ihre Grabfapelle beiag, beftattet.

Babrend feines Aufenthaltes in Spanien fnupfte Columbus ein intimes Berhaltnis mit Beatrice Enriques in Cordova an. Gin Gohn biefer illegitimen Berbindung mar Ferbinand Columbus (fpater Don Fernando Colon), geboren am 15. Muguft 1488. Diefer mar jedenfalls ber geiftig bebeutenbere ber beiben Gohne. Es hat auch hier nicht an Berfuchen gefehlt, in majorem dei gloriam zu beweisen, daß diese Berbindung Colon's mit Beatrice Enriques eine bon ber Rirche eingefegnete, gejetliche gemejen fei, um bas Thun und Treiben bes Entbeffere ber neuen Belt immer und allerzeit ale ein reines und ebles ausgeben zu fonnen; allein gegen folche Beichichtsverbrehungen wendet fich mit Recht M. D. Fabie ("El Centenario" No. 2, p. 85) und ichreibt: Bergebene haben fich einige Schriftfteller bemuht mit wenig fritischem Geschick ju beweifen, bag Gerbinand ein legitimer Cohn bes Columbus fei; allein bem fteht ber Bortlaut feines Teftamentes entgegen. Uebrigens brudte in jenen Beiten bas Baftarbthum weber bem Cohne noch bem Bater einen Datel auf Der große Cardinal von Spanien befam, ichon Bifchof, noch Cohne, Die bie Stammväter von hervorragenden Saufern Spaniens geworben find, Giner barunter, ber Graf von Tondilla, hatte bie hohe Ehre, auf dem Thurme be la Bela jum Beichen ber Eroberung Granabas bie Sahne aufzupflangen.

Ferdinand Columbus besuchte bie Schule ju Corbova und murbe am 18. Februar 1498 unter Die foniglichen Pagen aufgenommen. Dann machte er Die lette Entbedungereife feines Batere von 1502 bis 1504 mit. Rach ber Rudtehr blieb er bei feinem Bater bis zu bessen Tobe in Ballabolid, am 21. Mai 1506, dem himmelsahrtstage. Im Jahre 1509 ging er mit seinem Bruder jum zweitenmale über ben Decan nach Weftindien, fehrte aber ichon 1510 gurud. Im folgenben Jahre verfaßte er fein erftes Bert: "Colon de Concordia". Er zeigt barin, bag ju feiner Beit bie gange Erbe, in allen Theilen gu Schiff erreicht fei, bag bas Evangelium werbe allenthalben verfündet werben, und daß bas Weltreich mit ber Arone Spaniens verlnüpft fei.

Dann begab er fich auf Reifen, weilte menigftens ein Jahr in Rom, burchgog Spanien, ging im Januar 1515 wieber nach Italien, war 1516 bis 1518 wieber in Spanien, begab fich 1520 mit Rarl V. nach Bruffel, besuchte mehrere beutiche Stabte, barunter Borms, wo ihm ber Raifer eine Benfion von 200,000 Maravebis verlieb, hielt fich im December 1520 gu Benna, im Januar 1921, 11 Savona aul, fehrte dann durch die Schweis nach Deutschlach zurück und ging ichließlich mit dem Kailer über England nach Spanien, wo er im October 1522 eintrof. Wegen feiner vielfeitigen Biddung und feiner nauftlichen Kenntnisse wurde

er 1924 mit in dos Schjedsgericht beruien, dos zu Bodojog über die Frage entischere isolite, ob die don Megalatowei Spechtion erreichten Wastleffen zu der spanisken oder zu der portugicifischen Erdödlite gehörten. Die Frage kommt denmals bekanntlich mich entischieden werden, weit es noch fein Wittet zu, genaue Längenbefrimmungen zu machen. Indige dessen eine antschaftliche Geblumme am Portugal absturteen.



Der Teufelsfelfen (Pena del diable) auf dem Montferrat. (Bu G. 95.) (Aus A. hartleben's "Auffrirter gubrer burch Spanien und Bortugal".)

Archinand Columbus verweitle in ipäteren Jahren am liehten in Sevilla, wo er fisch ein lattlicke Sands baute und eine berümte 1816, von der fisch nach eine fassen der sich nach eine füglich und sehr schaften Paten 1800 machte, von der fisch nach eine Märten amertlamliche Gwoäche. Im Jahre 1800 machte er noch einmat eine Meire nach Jatilen, deltach fannteits vieder und blieb eit 1838 beitändig in Sevilla, wo er am 9, 2011 1839 land. Sein Gradbenfund, das mehrfach für des eines Batters gelachten ils, bestucht fün ihre Katalerbard zu Sevilla.

Früher galt es als gewiß, dog eine der vom J. G. Hohl veröffentlichten Generaliarten um Amerika (Beinara 1860) vom Archinand Goldmands entworfen worden jet; neuerdings find besinders vom D. Hartiffe gegen dies Annahme Bedenkn erhoben worden und jet dagegen auf einen anderen geitgenöfsischen Sosmogradben Auch Gerich binnewiefen.

Ferdinand Columbus starb ohne Nachsommenichait. Es beruhte somit die Kamilie des Columbus auf seinem einzigen legitimen Sohn Diego und bessen Nachsommen.

Diego Colon, ipater ber gweite Momiral Inbiens, fam 1484 ober 1485 mit feinem Bater nach Spanien. Roch ale er an ber Saud feines Batere 1491 vor dem Aloster Nabida erschien, wird er als ein Anade (niño) bezeichnet. Im Jahre 1498 wurde er Page der Königin und 1503 unter ihre Hundertgarden aufgenommen. Er machte feine ber Entbedungereifen jeines Batere mit, fonbern blieb immer am Sofe bis jum Tobe ber Ronigin Ifabella (26. Rovember 1504), bann behielt ihn ber Bater in feiner Dabe bis zu feinem Tobe, 3m Jahre 1508 vermählte er fich mit Maria be Tolebo, ber Richte bes Bergogs pon Alba, die auch mit bem Ronige Ferdinand nabe verwandt war, und ging bann, nachbem er im Januar 1409 bie Gebeine feines Baters in bem Rlofter Las Cuevas bei Sevilla batte beifeten laffen, im Juni nach Amerita, aber nicht als Bicefonig, wie es bem Bater gugefichert mar, sonbern nur als General-gonverneur, und landete mit feiner Frau am 10. Juli 1509 in San Domingo. Um biefe Beit wurden auch die erften Riebertaffungen auf ben Rachbarinfetn Cuba und Jamaica gegrundet und Statthaltern untergeben, Die fich um Die weiteren Entdedungen bes Golfes von Mexito und ber Dittuite Nordameritas bleibenbe Berbienfte erwarben. Diego blieb aber nicht ununterbrochen in feiner Colonie, fondern fehrte zeitweilig, 1511, 1514 und 1515, wo er jeinen großen Broeef gegen ben Gieus gu fuhren batte, ber ihm Die feinem Bater urfundlich zugeficherten Rechte abstreiten wollte, und 1519 nach Spanien gurud, um an ber großen, unter Rarl V. nach Barcelong bernfeuen Berjammlung theilgunehmen. Daß Diego fich in febr auten Bermogeneberhaltuiffen befinden mufte. fieht man baraus, bag er bem Raijer, ale Diefer von Coruna gu Schiff nach Flandern ging, 10.000 Ducaten borgen tonnte. Bum Dante bafur murbe Diego 1520 wieder mit bem Range eines Bicefonigs von Indien ausgestattet.

Dam lehrte er noch seiner Colonie gurud und hatte in seinen Pflanzungen ben eriten Regeraussiand in der neuen Belt, am 20. December 1522, zu befämplen, den es ihm auch gedong, mit Grouolf zu unterdrieden. Spiere wurde er wegen dieser Borginge vom Ausse Basquag de Phillon angestiggt und hatte sig im sofgenden Sahre persionlich deshald in Spanien zu vertheidigen; doch

bewahrte ihm ber Raifer feine Gunft,

Diego Colon farb auf ber Reife nach Tolebo im Subbtden Montalban am 33. februar 1536. Switer, modricheindig zwissen 1539 und 1539, wurden eine Gebeine nach San Domingo gebracht und bort im Dome beigelett. Er bintertlich anther mehreren natürlichen Söhnen sieben legtime Kinder, wier Zohjere und der Gebra. Die die Kolon sieben facilien Kinder, wie zweite, Maria, war mit Sando de Garbona bermählt, Juana hernatet den Luis de Gueba und Jähdella onder die Garbona bermählt, Juana hernatet den Luis de Gueba und Jähdella onder die Genatin Songe's de Sertugal.

Der ättelte Sohn Don Luis wurde der Nachiolger des Caters, von der gweiten Sohne Criftoval rüthet die noch in weiblicher Linie fortlebende Nachsommenischaft her, während der jüngfte Sohn Don Dieg op 1548 ohne

Rachfommen ftarb.

Don Lui's Colon y Toledo, vie sich der vitte Mominal Sudiens and, dem Stamme seiner Mutter nannte, wurde 1621 ober 1592 zu San Domingo geboren. Er mußte die auf den soniglichen Privilegien seines Großoaters ruhenden Uniprüde aufgeben und sich mit dem erblichen Titel Herzog von Beragua begningen. Er befam in der mittelamertlantlichen Provinz beises Namnes, die Christoph Columbus auf seiner vierten Fahrt entdedt hatte, einen Landbesits von 25 Quadratmeilen. In noch jugendlichem Alter erhielt er bereits 1540

ben Titel eines Generalcapitans von Saiti.

Etgen biefer breifachen Sehe vourbe Luis 1509 gefungen gefetz und in für Feltungen nacheausber internit, bie er 1603 zur Berbanmung nach Orm (Algerien) berurtheit vourbe, Zun dem abmilden Labre ließ er sich "in kaeis escelssise", alle mit Irredidiger Pultimanung, mit Huma de Galtre quam goeitermale trauen und ging troßbem 1565 noch die vierte Ede mit Luis de Garbajol ein. "Apische befien wurder er wieder au zu, han Sagire nach Den verbander

und ftarb bort 1572.

Der Stammbaum bes Chriftoph Columbus zeigt folgende Entwidelung:

Don Eriftoval Colon † 1506 Diego + 1526 Felipa Monig-Bereftrello. Maria be Tolebo + 1549. Felipa Maria C. p E. Juana, ber- Biabella ver- Buis, + 1572, Criftopal. Liego, Colon bermablt mit mablt mit mablt mit permablt mit + 1571, ber- + 1548. n Toles Sando be Buigi be la Borge be Bor-Maria be mählt mit Muna be bo. Carbona, Ab-Cueba. tugal. Mosquera. miral bon Brabia. Mragonien.

Fetipa C. 1 Siego C. 1 Francisca Co-Mosquera, Parois, verlon 1 Pravis, mählt mit 1 1616, verm. Mosquera. Mega Crie Ydsquera. Mosquera. Mosquera.

Beragua.

Aftronomische und physikalische Geographie.

Meber Die Besbachtung großer Metcore.

Mit Radficht auf ben Umftanb, daß große Meteore febr haufig von Feeunden der Biffenichaft beobachtet werben, bat Professo (B. v. Rießt einen interessanten Aufsat über folche Erscheinungen veröffentlicht, ben vier fier im Auszuge wiebbergeben.

Dem bei ben Beobachtungen einzuhaltenben Berfahren lagt ber Berfaffer einige Bemertungen uber bas Befen ber Erfcheinung vorangeben, bie wir nicht wieberholen gu

follen glauben. Salten wir une alfo an ben gweiten Theil ber Arbeit.

Die Form und Lage, in welcher ein Berbodeter die wirtliche Lichtband des Metret bei mit immed mehrmimmt, dang wertentlich von einemer Gellung agend beifelbe die Weber bie wahre Bahn genau über dem Scheitel, im vierd ber Gebeitel, fo wird der Eindeuer erzeigl, daß das Metter finde in der ihrechtlicht gadin gen nicht fertentlich in im Berbodetre, welcher fich baggen weit feitlich von der verticalen Bahnebene befludet, sieht, daß das Metter sichlet gelche.

Dirth an zwi genigend voneinander entfernien Orten ein Meter gut bebodiet, ib fann men aus dem Bedodungsbeine Galiffie als bir Sohnlags gieben; am sicherfen murd bir Befinmung, wenn ein Ort unde an ber verticalen Bahreben, der andere wir feitlis den letzeret ilge, Z ab die Bedodungs eines nachgu entrefenen, der andere meig weiter Wiffingen erforbert, babei aber fehr wichtig ist, follte man nicht unterfassen, berautige Wachensmungen steff mittunklichen.

Juei Beobachungen genigen im allgemeinen für eine Erficheinung. Weil aber folden bidonwene ger ubstilbt erfeichen und mit Noeffich auf bie Undolltommenheit ber Auffolfung und Biebergabe bes Gefehren, so find selhverfahrlich metrere Bodachungen erwänich. Um eine gute Beobachung au liefere, it gweierleit abigg erfiehen der Auffaffung

Git ist ermeister, ammittelber noch der Webernebmung fich des Gefebren nochmals vorsielleren, mis fich des Bills, diene Bei Einhopmitt, ur vereifen, mit mischiefte Beichung auf Zeifmarten, is qut es gett einzupreigen, wobei auch bie flunklichte Geitermeltung ber gerichten der Beitermeltung ber gerichten der Beitermeltung ber die Gerent, Ritten isleher Sechonarte gelte anz wenige und lingestien ist der Gebesach von Setzenfarten oder Geloben nicht anzumerheiten. Diemehrheit in der eine fleher Beiter beiter der Gebesacht gelte dar gestellte der Beiter gestellte der der Gestellte ges

Die begiglichen Liftmusen milfen und bem Schwuttel ungen ben werben, man bat fie also mad Greien abgeldigen. Im Knabelspunken nach beiter Rober aus gegennen, kann man fich Feigenbeb merfen und als Richtlauur gedranden. Der Durdmuffer ber Bellemandbeite, benat gest gegennen fich of gelter. Das befanneite Greichtlich, beriche fier, Das befanneite Greichtlich, beriche fier, Das befanneite Greichtlich, beriche fier, Das befanneite Greichtlich, beriche gegennen fie Officialen, Das befanneite Greichtlich, bericht gestellt gegennen fie Officialen der Berichtlich gestellt gegennen der Berichtlich geg

^{1 &}quot;Sirius", Jahrg. 1891, G. 243. Bon Profeffor G. v. Riegl in Brunn; bier aus sugemeife mitgetheilt.

Steme bod Bierecks 11°. Dei mitteren Abprorrobblinfifen lann ferner Folgendes ompfolgen merben. Wan irteck der Mir negen den Dimmel von fie den alle mit geste den fleiene Finner intrickti geere der Sandbade. Die Breite der Bilterigliedes bestehten mich, in bliefe Grandbaten der Sandbade. Die Breite der Bilterigliedes bestehten mich, in bliefe Grandbaten in berichte mit von gesten der Abprehen der Sandbade. Die Breite der besteht die finn Sandbade besteht die finn Sandbade der Begrandbade d

Im freien Felbe hat man besonbere Marten nicht zur Bersügung, nur bann wird man, ogut es eben geht, bie erste Aussallung recapituliren, indem nan B. D. einen Schod ober auch bem Arm so fairf dor sich beit, sie bie Reteorbahn erschienen ist und es versucht, die

Berhaltniffe biefer Reigung ungefahr - etwa burch Beichnung - ficherzuftellen.

in Beging auf die Gefenderen Sobren wird der Erientrung einem Schriefer fehmeld. Im Beging auf der Gefenderen Leite der Geschäften der vorsiellige Zengleichtung mie irbilden Geschäften, besche fin den der ketterfinden Richtung
berbleich, volles des best der Leiter der Geschäften, besche fin den der ketterfinden Richtung
berbleich, volles des besche der Leiter der Leiter Bereichten Bereichtung
berbleich, volles des gesche der Leiter der Leiter der Leiter Bereichtung
berbleich der Geschäften der Leiter bei Geschäften der Leiter der Leiter bei der Leiter bei der Leiter der Leiter der Leiter bei der Leiter bei der Leiter bei der Leiter der Lei

Det Beodadunget in der Vammering wird zwiedeln nach eingem Juwarten, ober wenn man nach führteit der Dunkteite indeher auf den freiheren Stadiennist zwirdichtzi, an jener Stelle, sür welche die Badruchmung zu martiren wäre, oder in der Nähe, ein delonders dervoelrachets Gelirm sigdder geworden lein. Ein folges kann auch ängere Zitt nach der Erfeichung zu kreftschauft den berucht verben, zur muß dann delimmt bei Mer-

geit angegeben werben, wann bies gefchehen ift.

Dat man fich einigermachen gut gemett, no man bas Meteor zuerst erdlicte, so ift and diete Stelle möglicht seinem gut gemett, wo man bas Weteor in einem sicher großen Bogen zuerst aufgnietigen und dann sich wieder zu senten ichein. In diesem Falle ist bem Gedächmisse in der früher erwähnten Weise einzuprägen, wo ungefähr die Falle ist bem Gedächmisse in der früher erwähnten Weise einzuprägen, wo ungefähr die

bodite Stelle ber Bahn gelegen mar.

Für Geögenicanngen der Feuertugeln dienen am besten Bergleiche mit himmelsobjecten, insbefonbere mit ber Monbiceibe, die Dimensionen eines ebenfinell nachgegogenen

Schweifes icant man nach Grabmag ab.

XV.

Die Bezichdung der Form, Farbe des Lichtes, Hallgleit und anderes debarf molteiner nährern Erörterung, Mach felten binterlassen die Metovec einen rangöhnlichen Streifen, der manchand durch längere Zeif sigdhar dielbt und dabei seine Gestalt verändert. Die Schilberung einer derentigen Erscheinung wird deburch erleichtert, dah man, wegen der langen Dauer, Zeif inhabet, einzigen Besieden durch Erzigen schipubalten. De indig tällig ungere Ente

e Boler Greigh

fernung bes Meteors tonnen auch Detonationen vernommen werben. Es wird bann zwischen Licht und Schall ein Zeitraum verfließen. Eine beilaufige Angabe biefes Intervalles und ber

Detonation murbe bie Beobachtung in ermunichter Beife ergangen.

Strick per Beden genet entregeren mercht auszeit.

Ertitel zu Bedendumgen wie zum au bergelchem inframentelt Strij lebog au versichen betre, mei mehr auf ber die Strick per Bedendumgen wie zum au bergelchem inframentelt Strij lebog au versichen betre, mei 10, nemn nur bei Stantbe zu Bergelchem angegeben bei der Beden der Bergelchem angegeben der Beden der Beden der Begreichem angegeben der Beden der Bed

feiner befonberen Grtlarung.

legten Bahntheiles mefentlich an.

Bird am die angegebene Beile auch nur allein die Bahnrichung bereichnet, so kann die Beabachtung siach eiter werteboll fein, selbst wenn kein bestimmter Hutt der Bahn an sich sielgestellt werdem konnte. Sollte man die geschene Länge der Lichtbohn ungesähr in Graden absächen wollen, so wird zu etwachten sien, wos über die Bestinntlichung des Gradenwaßes am Simmet bereits gesacht wurde.

Pickering's Beobachtungen auf dem Mars.

Politische Geographie und Statistik.

Die wirthichaftlichen Verhältniffe in Paragnan.

Der Boden der Kreidelt Kreigen im Magemeinen für den Affreden glütig, um Zehiel jogen feit fruidhet. Ar eignet fich deinderes jum Nache um Rich um Nicht, meiniger au i fit er für Weisen, Gerfite und Hofer, feiner gebeiten Wandeld, Bodere, Gemill, Erdiglie (Wom), Ligerier, Gionel der meiner troplien Gebodele, nomentlich Zehel, Jederroth, Bommode und Schie. Bom Hofele nomen vorglätig Ernngen, Glützen, glederen, der der der Schiede der Schiede der Schiede Geschieden der gebeiten.

Siantisenbau im Gropett im Karaguan noch mas vermast worden.
Ueber die wählighen Soberproductt liegen officielle faithlifde Laiten dor, die ficielre nicht alle ohnebeiters berichen laffen. So wird "B. die Andahafen inder nach die die denemalen der filmmt, londern man fiellt mit, wie beil Richen (eide 866, Better lang) einer Frendfart vorkanden waren. Im derums die Riche ginden, nehm ich an, daß jede Riche onder anderen SO Gentlindert entirent lei. Denn entificien im Johre 1859 auf:

Mais									4,035.000	Reiben	=	17.470	Detta
Heis									180,336		270	780	
Manbiota	٠								3,423,234	-	5000	14.820	
Bobnen .			÷						1.249,983		890	5410	-
Mani									849,425		***	1520	
Rartoffeln,	G	Sen	aù	ſέ	20.		i	÷	262,570		-	1130	
Lugerne .				۲.			- 7	0	93,561		-	380	
Tabal		1	ĵ.	0	1	ì	1		912,918		200	3940	
Auderrobr		:	ï		:				430,969	"	-	1860	
Raffeepflan			•	•	•	•	•	•	33,966	Stüd	-	10	
Baumwolli	tai	'n	÷	•	•	•	٠	•	190,624	Other	_	20	"
~umilionit	•	.01	•••			٠	•	•	200,024			20	*

47.340 Settor

												1887	1888	1889
											29	etercentner	Metercentner	Metercentner
Mais .												4223	7259	22.823
Reis .			÷	÷	·	÷		÷	÷	i		4494	6940	6887
Beigen												18.986	36.895	37.101
Beigenn												6073	5207	7772
Rartoffe	Ĺn	Ü										557	1408	1737
		2	uf	an	ım	en	_	_	_	24 333	57 709	76.390		

Die Raffees und Budercultur weist wenig Fortfcritte auf, fo bag auch in biefen Artiteln ber Lebarf jum Theile burch ble Ginjuhr gebedt werben muß. In Bollamte Affuncion beirug 1889 bie Ginfuhr von Raffee 397 Detercentner und von Buder 6562 Detercentner. Uebrigens wird das im Lande gewonnene Zuderrohr fast auskhließlich girt Bereitung von Paraguay-Rum ("Cafia") verwendet, ber ein beliebtes Genugmittel ber

Das wichtigfte Aderbauerzengnis Baraguans ift ber Tabat, welcher in aroken Menaen von allen Claffen ber Bevollerung und von Berfonen jeben Bebensaltere verbraucht mirb, und außerbem einen Sauptausfuhrartitel bes Lanbes ausmacht. Er geht hauptfachlich nach Argentinten und Uruguan, im Jahre 1886 3. B. in einer Menge von 4.78 Deillionen Rilogramm - 632.012 Befod. Auf bem Beltmartte aber ift er trot feiner vorzüglichen Qualität nicht concurrengishig, well er während des Trodnens ichlecht debandelt wird. Bon Früchten fommt für den Eigenverbrauch wir für die Ausliuf jaupilächtich die Orange in Betracht, und es wurden in den Jahren 1885 die 1887 von dieser Früch inrechtignitätel 28 Millionen

Stud nach ben unteren Laplatabafen gebracht.

Bunftiger als fur ben Aderbau liegen bie Berbaltniffe fur bie Biebgucht, ba biefe weniger Arbeitefrafte erforbert. Das Beibeland ift burchgebends gut; BBaffer finbet fich faft berall in geniphere Benger; and if had Rilma glating. Expoler in feeth and or Sich-behand ben Becker benger in the Benger in the Benger in the Benger in State in St

Große Schape, Die bisher freilich wenig ausgebeutet find, befist Baraguan in felnen Bur Beit ift bas merthvollfte Grzeugnis berfelben ber befannte Baragnap. Thee, Berba Date, welcher neben Tabat ben Saupiausfuhrgegenftanb bes Lanbes bilbet. Ueber von Erricg ver gerausdiber ift die Gatifitt unsollfändig, insserne anne nur diesen Beträge kant, welche in das Ausland gebra, wöhrend die docutenden, im Lande selbst verbrauchen Angengen fic der Bercchung erstieden. Janerdabb der Jahre 1881 bis 1887 schwenzer die der Bercchung erstieden. Janerdabb der Jahre 1881 bis 1887 schwontte die Aussichten der Bercchung erstieden. swifden 5,09 Millionen Rilogramm und 7,16 Millionen Rilogramm, der Erios aber swifden 558,675 und 778.501 Befos (a 2,6 Mart); fur die folgenden Jahre find die betreffenden Bahlen noch nicht endgiltig feftgefest. Der Solgreichthum Baraguape ift taum berührt; immerbin führte man 1887 für

Canafabriten errichtet, ferner einige Gerbereien, Jündterzchenfabriten und Bierdrauereien, aber der Landesdedarf wird badurch noch nicht gededt. Bon gewerdlichen Leiftungen Paraguaps werben nur Geife und Oraugenblatterol in nennenswerthen Mengen ausgeführt, Geife, Die aus Rotosnufol bergeftellt wirb, etwa 70.000 Rilogramm und Crangenblatterol 1888: 10.465 Rilogramm. Der Außenhandel Baraquans werthete 1887: 11,95 Millionen Mart (6.85 Ginfuhr. 5.60 Mins.

fuhr); 1888: 14,8 Millionen Dart (8,6 + 6,2) und 1889: 13,9 Millionen Mart (8,3 + 5,6), Die Sauptausfuhrartitel, welche porgugemeife in ben unteren Caplatalandern Abfas finden, find bereits genannt. Die Ginfuhr bagegen tommt jum großeren Theile ans Guropa; fo Itefert England Baumwollmaaren, Farben und Gifenmaaren, Frantreich Bein, Buder, Manufacturmaaren, fertige Rleiber und Leibmafche, Spanien und Italien Bein und Del. Deutschlands Ginfuhr bat fich im Laufe ber Beit gehoben und nimmt jest unter ben europaifden Lanbern anicheinend bie erfte Stelle ein. In Affuncion befteben feche beutiche unb brei fpanifche Saufer, welche ibren Bebarf porgugemeife aus Beutichland entnehmen. A. C.

Die Sandelefforten ber Erbe. Das Schiffe-Claffificationeinftitut "Beritas" bat eine Ueberfict bes Stanbes ber Danbelsmarine ber veridiebenen ganber fur 1891/92 veröffentlicht. Darnach beträgt bie Bahl ber Dampfer 9920, welche fich auf Die einzelnen Staaten folgenbermagen vertheilen:

	mpfer Tonnengebalt
England	5471 5,369,951
Deitschland	761 762,915
Frantreich	488 500.516
Bereinigte Staaten	456 417.138
Spanien	
Stalien	206 199,153
Rorwegen	440 221,202
Solland	181 171,175
Rugland	813 140.036
Schweben	336 124.177
Danemart	215 112.652
Defterreich-Ungarn	114 100,567
3apan	146 75,459
Belgien	59 77,092
Briechenlanb	88 60,376
Brafilien	147 59,868
Bortugal	39 32,582
China	34 29.169
Tilrfei	43 26,553
Chile	34 23,660

England befigt jomit mehr Dampfer als alle übrigen Staaten ber Erbe gufammen genommen. In Berluit gerathen find im berfloffenen Jahre 205 Dampfer mit einem Bruttogewicht bon 262.775 Tonnen.

-						_									6	egelfciff	ŧ	I	onnengel	a I
Englanb .																9751		8	563.52	4
Bereinigte	E	ta	at	en				i	i	i						3504		1	519.11	4
Rormegen .				·	·				÷							3419		1	893.48	1
Deutschlant)				·											1480			654.14	7
Stalien				÷												2010			586.98	4
Rugland .											÷					2105			447.77	6
Schweben .								÷								1481			836,93	7
Granfreich .																1573			286.11	4
Griechenlan																			281.02	4
Spanien .																			243.02	5
Sollanb .																			202.99	õ
Danemart																			148,44	7
Defterreich.	u	ita	a	m												289			110.18	4
Turtei									1	1	1	ì	i		1	541			97.89	5
Chile																			76.37	Õ
Brafilien .		:	ì	i	÷		i	÷	÷	i	÷	i	i	÷		270			58.25	5
Bortugal .																			54.75	6
Mrgentinien	ı		i	i	i	÷	÷	÷	÷	÷	÷	i	÷		÷	105			28.43	9
Japan																98			25.60	12

Bevöllerungeftatisit bes gonigreiches Sachien. Heber bie fachliche Boltsgablung bom 1. December 1889 giebt Prof. Dr. Bobmert in bem fürglich erschienenn Seft Ill und it (1891) ber Reitschribt bei f. fach Etatisifchen Bureaus einen einsehenben Berich, aus

bem bie folgenben wichtigfen Refultate bier wiebergegeben merben. Das Ronigreich Sachien. ber am bichteften bevollerte beutiche Staat, zeigt nach jeber nenen Bolfsablung immer wieber eine erneute Bevollerungegunahme. Diefe fretige und unausgefeste Bollevermehrung erflart fich nicht allein burch ben Ueberfchuf ber Geburten über bie Sterbefalle, fonbern ift wefentlich mit baburd veranlaßt, bas bie Ginwanderung nach Sachfen bebeutenb bober fich begiffert, als bie Musmanberung aus Sachien, Dle Bebolterung Cachiens bat fich feit Beginn ber fachfichen Boltzöhlungen, 1834, bis zur tetten Boltszählung, 1890, von 1,595.668 auf 3,502.684 Einwohner erhöht. Die Zunahme beziffert fic hiernach auf 119,51 Procent. Für Die Stabte ergiebt fich eine Runghme von 204.87, fur bie Dorfer von nur 77,81 Brocent. Bahrend bei ber Rablung von 1834 bie Bewohner ber Stabte noch nicht ben britten Theil ber Befammtrabl, 32,8 Brocent, ausmachten, hatten fie 1890 einen Antheit von 45,6 Brocent erreicht, In ber Befchichte ber fachfischen Bottsentwidelung ift Die Boltsgablungsperiode 1885 Dis 1890 eine ber wichtigften. Gie weist vor allen vorangegangenen Berioden feit 1834 bie größte Junahme ber Bewölterung, 10,08 Procent, auf. Anlangend bas Berhaltnis ber beiben Geschiechter, fo ergiebt fich für 1890 eine Angah von 1,701.14 männlichen und 1,801.613 welblichen Bersonen. Das Königreich Sachen ist hiernach einer berzeinigen beutschen Staaten, in welchem bas weibliche Weichlecht mit am ftarfften pertreten ift. Wahrenb ber Untheil bes weiblichen Gefchlechtes an ber Gefammtbevollerung am 1. December 1890 im gangen Deutschen Reiche 50,98 Brocent betrug, fteigt er in Sachfen auf 51,43 Brocent. -In Betreff bes Religionsbefenniniffes ermittelte bie Bablung bes 3abres 1890: 3,387.850 Butheraner, 128.509 Romifd-Ratholifde, 3074 Apoftotifd-Ratholifde, 12.024 Reformirte, 1421 Dentich-Rathotifche, 620 Griechifch-Ratholifche, 1180 Anglienner, 9368 3fraetiten, 2289 Diffibenten, 5867 Geetirer unter ben mannichfachten Benennungen und 482 Berfonen, beren Religion nicht angegeben mar. Das Berhaltuis ber Lutheraner gur Gefammtbevotterung ift infolge ber ftarten Einwanderung tatholifder Arbeiter, befonders aus Defterreich, von 1885 3n 1890 von 96,81 anf 95,29 Procent herabgegangen. Die Römifch-Ratholifden haben ihren Antheil feit 1885 vermehrt von 2,78 auf 8,67 Brocent. Die jubifche Bevolterung ibren Muthell feil 1885 vermehrt von 2,78 auf 3,67 Eroent. Die jähliche Beschlerung in von 0.5 Mercen Peiten. — Begland der Sonstenenschoffeler in die der Schalber in der Sch Während Bahern, welches ca. 51/2 Millionen Einwohner zählt, nur 74.513 Reichsausländer auswelst, wurden in Sachjen voi ea. 31/2, Millionen Einwohnern 731.42 Neichsausländer gezählt. Noch aufsclincher ist der lutterschied zwischen Sachien und Preußen. Während Breuken beinabe eine neunntal grokere Bepotferung wie Cochien gablt (29,955,281 gu 3,502.684, ift die 3ahl ber Reichsantslanber in dem großen Breußen nur eina doppett fo boch, wie in bem fleinen Sadlen (164.797 gur 79,142). Silbwefchriftenische Edusgebiet. Rad bem Jahresberichte bes faiserlichen Com-

immer für des überbeitstensiges Gausachiet. 1 Nach ben Jahresberückt bes fellertlichen Gommitten für des überbeitstensiges etwicht ichtert Weinbesch, zu sitz "Serender [820] im eine Bereitstensiges etwicht deuter Weinbesch, zu sitz "Serender [820] im 275 fenglücher is. 1 m., bie 166 burd Dendet und Richtgald rendbren. Elle ein gest geben 1200 Begleiten. 2000 Obertens, 2000 Obert

¹ Bal. "Deutsches Colonialblati" 1892, Rr. 4.

gerntet, jondern meitten im balbreiten Judunde jertzpiellt. Zabel mie gebutt und gebeitt und "Die Die mie Beit. Beiten, Gegen, Zutlen, Mustlewern, Sonanen find mit friest angepfängt, der Schaffe, Gegen, Zutlen, Mustlewern, Sonanen find mit friest angepfängt, der Schaffe der Beiten der Ausgeber der Schaffe der Beiten der Schaffe der Schaff

Demburgs bert ein ab ben Quer [4]. Gemburgs. Die erfte Stittschlung über bie Gimboburgsabli Demburgs beit ein ab ben Quest [31]. Gel mit bie het auf num 7000 gehöcht; 1958 nerbeit 22,000, 1950 aber nur 19,000 angegeben. Der Gemub beide Stift-Greitel ist nicht zu erfeben. Demburgs der dem dem 19,000 angegeben. Der Gemub beide Stift-Greitel ist nicht zu erfeben. Demburgs dem 19,000 gehört [10]. Zune Anher 1750 wurden num dem Gemelstein dem Gereichten 97,000 Gimmabner feitgefeldt, melder Statt find bie 1750 auf 112185 vergoßert hatte. Die erte mittigte Stattsbaltung felto unter ber fennspflichen Demputien 1818 fatt. Gib unter 1920,000 gaghtit, melder Galt [504] fohat dem 19,000 der dem 19,000 gabet in 19,000 gab

Bungbme ju berichten:

1830: 173.943 1860: 251.392 1840: 189.969 1870: 327.475 1850: 214.641 1880: 448.430 1890: 622.530.

Gelten alle bief Jablen für ben hamdurgischen Staat, fo gutfprechen folgende ber Ginwohnerischel her Einde mit den Beroeten (el. Bant), Anderboum, Jourechabe, Einsblittel, Eppenborf, Binterbube, Iblenborft, Bermbed, Gilbed, Dobenfetbe, Bargiebe, Damm, Jorn, Jammerboot, Natischungssort, Bedael und Steinmörfen, De

1880: 406.857 1890: 564.728 1885: 467.468 1891: 579.884 28. Hrg.

indern Kufferhande im Jahrt 1891. Zes jatiftifde Tanbeburcus in Budaprif dat inden nie Gregorijfe des Bacrenorderes langeres mit Celectroff und den dem eine Gregorijfe des Pacceropeteres langeres mit Celectroff und den eine Gescher im Gegler 1891 beräffentigt. Die finischt lingeres bewertbete fich im berfloffent jahre mit Gescher im Gesche

Abiens Telegraphenneis im Jaher 1891. Das Telegraphenneis in Chindrien hot in ben letzein 20 Jahren eine fehr betrachtisch Erweitenung erfohren. Einde 1891 hatte es eine Länge vom IS-1815 Klametre gegen 24.140, die Stationen zählen 1024 augen nur 200, und es burden 3.400.000 Perfichen zu 618.000 Pfinnd Sterfüng gegen 632.000 zu 160.000 im Jahrt 1871 beföhrert.

Berühmte Geographen, Haturforfder und Reifende. Der Schwedische Afrikareifende Gleerup.

Das Berbienst, ben afrikanischen Continent als achter Europäer burchquert zu haben, gebührt einem jungen schwebischen Officier, beffen Lebensgang und Bildnis wir heute unseren



Sten Edvard Gleerup.

Sier gludlich angetommen, wurde er von bem Leiter ber Station Bivi beauftragt, eine Unterfuchung ber Bege am unteren Congo borgunehmen, ba man namlich beablichtigte, ben einige Monate fpater bon Guropa antommenben, in mehrere Theile gerlegten Dampfer "Stanlen" auf bem Landwege nach Stanlen-Bool ju beforbern. Rachbem Gleerup bie ihm ertheilte Aufgabe erfullt hatte, wurde er jum Stationevorlieber ernannt und als folder nach Rimptolo am Stanten-Pool gefdidt, wo er während eines Zeitraumes von fieben Monaten eine neue Station antiegen und die doort wohinenden Gingeborenen genauer flubiren fonnte. Auf feinen Bunfch murbe er barnach ben Congo aufwarts bis nach ber Station Stanlen-Falls gefendet, mo er elf Monate hindurch feinen Dienft als 3meiter im Commando ebenerwähnter Station verfah. Bahrend biefer Beit fpigte fic bie arabifche Frage im Congo-ftaate immer mehr gu, ja fing nicht nur an fur biefen bon großter Bichtigteit, sonbern auch gefährlich ju werden; und nur mit großer Wübe und unter Aufbietung aller Kräfte gelaug es dem Leiter der Glation der Jälle im Bereitie mit Elecup, die guten Beziehungen mit den Arabern und dem berühmten Tippo Tip aufrechtzuerhalten. Doch nachbem diefen nach

Canfibar abgereist und ein Englander mit ber Beitung ber Station belraut worben mar, murbe biefetbe von ben Arabern erobert und perbrannt.

Os fellen bewals Gereny mit noch fede Monote bagt, um bie beit Johne voll gumaden, bie im Affrica piebener ein fin einergeit vertregnweisig verpflichte beite und noch veren Malauf er als gerobnutcher Josuppal mit einem der Schiffe bes Staates und bum eitem Mige beinhofter somet, bem er gebommen wen. Ande Wiererp gog eb den, noch die Mige bei der Schiffe bes Schaften der Schiffer Stanlen inifiden Stanlen Golls und Rhangwe gemachten geographilden Entbedungen beglandigt zu boben. Da in der Stallion Stanten-Balls noch ein britter Weißer war, fo fonnte Gleerup obne jede Besirchung - trobbem feine vertragsbadige Denfigieit noch nicht abgetaufen mar - feinen Abichieb einreichen, ber ihm benn auch, fowje bie borauf bezüglichen Beugniffe, gern bewilligt murbe. Dit bem Rechte, ben Congoftaat verlaffen gu burfen, brauchte er aber auch Silfsmittet für fich und feine Raramane, welche fich aus 20 Gingeborenen und einem treuen Sanfibariten gufommenfette; er verfab fich ferner mit einigen Biroquen, Alinten und Empfehlungeichreiben, welch lettere ibm Tippo Tip übermachte und Die ibm bei feiner Zurdauerung Affridas den greisem Richte und Bereitell moren. Judem Ellerab ist erabi-tiene Ertfelderte heifelt leigen tiller, indeiter ei fin den dim feinen Eenten in gan wie nur irgend möglich ein, melde mon, indem fie ihre Reife friedlich fortfelden, radig alles, mod fie braudere, auf Rechaumg Zipon 271b befänglich mie file. Machten unter Reiffinder bas siehet vom Mannema durchgegen und den Tonganifalete beideren hotzt, feite er ielne beiderritiek Reife vom Ufdiehöld und sefert im mer Zadern und beam nach Begannen. bis er endlich, nach einer Gefammtbauer ber Reife bon fede Monaten, gludlich in Sanfibar eintraf. Freilich ericienen Gleerup und feine Leute jest faft nur noch in Lumpen, babei aufferti gelomäckt durch fieber und Rubt. Bei feiner Antunti an der Humpen, Goder fonnte unter Forlder Appo Er belohnen, indem er ihm einen Elephantenjahn und eine gute Filme als Geschaefte übereindete und ihm gleichzeitig fir die geuten Beziehungen, welche er mit ihm unterhalten hatte, Dant fagen tieß. Nach einigem Aufenthalte in Saniibar trat et mit im untergatein voure, Zunt jagen tes, orang eningem unterjament in Sommen von Feitentennt Gierent die Michelle nach feinog an, dielt fich hier gundcht furz Stift in Prüffel auf, wonach ein feine heimat Schweben gundcielte. hier angekommen, ethelt er im Anretenung feiner Archeitste den schweben der Archeitschen und wurde gum Ordonnanzossischer des Aronprinzen ernannt. Französsischeiteits chrite man Gleerup durch Berleihung des Arenges der Chrenlegion sin de bei Unterlingung, welche er dem französischen Foricher (B. Redott angebeiten ließ, den Glerend in Mywopma äußerte stem französischen Foricher (B. Redott angebeiten ließ, den Glerend im Mywopma äußerte siehen Artes in einem Theile des Bertes "Tre fer i Kongo" (Stochotm 1887 dis 1888, 2 Bände). Breslau.

Abolf Diegler.

Geographische Nekrologie, Todesfälle. Benri Duvenrier.

Mm 25. April 1892 ftarb ber rübmlichft befannte frangofifche Afritareifenbe Benri Dubehrier in Cobres bei Baris eines freiwilligen Tobes; in Erubfinn verfallen, ericof er fich. Das Portrat und eine Lebensftigje bes Berftorbenen, bem bie Erforfchung Afritas großen Dant foutbet, wird unferen Lefern gewiß an Diefer Glelle willtommen fein.

henri Dubenrier murbe am 22. Februar 1840 in Boris geboren. Gein Bater, Charles Dubehrier († 1866), ift ale Buhnenbichter und enthufiaftifcher Auhanger bes Saint-Simonismus bekannt geworben. Henri Duveprier erfielt feine erste Borbitdung in einem Parifer Loeeum, fpater bestudte er eine Seitlang eine Handelsschaft in Leipzig und ternie bier auch im Ansang des Jahres 1886 im Progumnterricht bei bem bekannten Orientalisten Porfesso Bleifder Arabifd. Da feine Mutter eine Englanberin war, fo mar er auch icon in feiner Jugend mit ber englischen Sprace bertraut geworben. Jum Kaufmonn im Orient bestimmt, wurde er burch bie Reifen Livingstone's und Borth's fruh begeistert für die Erforschung bon Afrita. Bei einem Aufenthalt in London war es ibm bann vergonnt, einige Beit mit Dumpeirer bem bekomnten Gelebert Georgenbern Dr. Mugeig Beitermann einem Befinds obspiestett. Diefer berücktet in den, Georgenbischen Mitteldungum (1868), 6. 346) bierfürer, 328 Alleng beiset Sahre balten mir bad Bergnügen, ibm (Dumpeirer) eitzige Zage im Gelba an idem, um Sonnten mis die perfehnis gem geitergenge, bas er in förstelligkerten gestellt der Schriebung gem son vorgenbereite befähigst ib, fein försett mit derlag ansäpsisieren. Mitt John Schriebung der Sch



Genri Duvenrier.

Laurglaute an, diel fic eine Zeitlang in Tuggert auf und erreicht dann über di Wadund Berrard Genannt in Arppilationien, Won dere ondehe er fich führ Derig nach Troib und gefangte ihre Rollt im Simmun wörer nach Gedannen, werunt er nach Gedan ding und ber Murtlu nur Erivoli nach Aufras gunfletret (1882), Verenammen Billfeldingen 1509, 1900 und 1961 berichten auf Grund von Originalebriefen Duochrier's in aussichricher Verließe der dies kelten.

Reinbers für bie Berngebiele von Algerien, Zumiffen und Artvollianten find beielben von groper Moldigelie. Gelle Barte, bet er unter Mittille von Redbuffions beröffentlichte, fower fein Bert "Les Touarses du Nord" (Barts, 1863) bracken ibm (1864) brie große goldene Mochille ber Myrice Geographischen Geflichaft ein Rentlicht infolge ber aussgefannbenn Stropagen und ber Krieg von 1870 unterbrachen leiber die Fortstehns

Der Arieg bon 1870 brachte Duveprier, ber im Rampfe bei Bille. Ebrarb in bie Sanbe ber Deutschen fiel, auf einige Beit als Rriegsgefangenen nach Reiße in Schlefien;

paeimal bat Duberjier' auch noch noch feiner großen Reife ben afrifaulischen Beden betreten. Im Jahre 1944 unternabe er in Gemeinfallen im Noudvier eine Typelten, mu bei gut inubtreuben Schotts zu unterlieden; piletr, im Jahre 1955, insternaben er im Keifung bei Unterribabiniterium den Normen auch Neffen nach Neffen ab Morte Geriffenten und Vertreten der Schott der Vertreten de

in den Arbeiten der Partier Geographischen Gefellfacht hat fich Sussquire lange 3ct technic betreicht; 100s ner er im Serreicht, firb das Jahr 100s nahm er die ekerne Stein der Verleichte der Verleichte 100s der eine Gestlichten der Verleichte der Verleichten der Verlei

3r. 18. 18

Debelült. Der hodeschöste Grafiliter Dr. Sung fram, Mitter v. Bundfill, Miniferialeran und Verschab bei fallsifilden Dientie im 1. t. beiterdiellend zundelbeniliteitun und chennliger Breffler an der technischen hodefaule zu Wien, ih beleibt am 8. October 1902 im 90. Jahre frame fahligen gebens berfahren. Wir bahr den Breichlätene, der 1902 im 90. Jahren gefehlen Mitterbeiter auch freunden Bleich aberfahren. Bertiebt am Bleichter der Bertiebt der Bertiebt der Leiter und bertiebt der Gertiebt der Bleichte der Bertiebt, auf beldes wir hierent wieter Leiter verweisen (opt. "Minischan II.").

Per um bie alte Eftingarophie Schaftlands hochserbiente töniglich febrilishe Siberiosen Pellism Abrebe Elene, gedern um 7. Juni 1809 un Junice, flart dem 20. August 1802 um Esnendere Schaftlands der Sosilands; their Origin, History and Aufquieire "eftigen 1857. Son fetum erin gefächtlichen Betrem debeim, kennen un ale fein großes Werf. "Cellus Sosiland" (1876 bis 1830), velfen beit Wände bie Gefächtle wir Erhalte bei erheite Abrebe. Aus der der Schaftlands in Erhalte bie Gefächtle wir Erhalte bie erheite des Geschlands (1876 bis 1830), welfen beit Wände bie Gefächtle wir Erhalte bie erheite des Geschlands (1876 bis 1830), welfen beit Wände bie Gefächtle wir Erhalte bie erhalte bie

Die ans Et Accedung am 16. Sozienber 1899 gemeint wurde, ist ber Ferfalungsreifende J. T. Jefferstijf, der von der Albember der Billenfalgerich und der einfressen des nöhlichen Zeitles des Conversements Jadusk beauftragt wer, fürziglich in Sidiriet in Kähe von Sirvan-Solymak geschenen. Zieferstij, wedere kohlege von dasgebehnt Keilen in Sidiriet unternahm, hat sich um die Geographie und namentlich um die Geologie diese Vandes unserniet verbiert gemeint Der wirttenbergifch Caustumm C. Ring, der fid als Herider um die Eridifchung Der hintriander des berutien Zengestriete Schriniter ermotre lach, in is Berlin mit. 16. Sentrander 1892 an den Fielgen des Aregenfichers im Mitter von 28 Jahren gefarbern. Dr. Attent Cereing, int 1808 Director der Gericheptsichelle im Serien, om 18. Mitter 1818 yn Danaertiet gedoren, verfache am 28. September 1892. Its war ein bertoorspricher Ramitte, der mettere fondmissionalitäte Seriet, im 2. De Kamitt der Herrie (Berman 1895.)

"Rautifche Sitfotafetn" (5. Auft. 1885) u. a. beraubgegeben bat. Bon allgemeinem Intereffe find: "Gerhard Rremer, genannt Mercator, der beutide Geograph" (2. Buft. 1878) und "Leilfaden burch bas Biegenalter der Kartographie" (Frantfurt a. M. 1883).

""zettiloden durch des zeitgefnauter der Minschappper" ("passellent" d. 26. 1885).

Am I. Geprimber 1892 lab u Mardung in Heln der dertig fliniterfiläsprofesso besonde Dr. Michael Gerest im Alter den 33 Jahren. Er hatte auch die Ganarischen Anten bejuch wender er des Zeiten gefrie and der adamsischen Seiter" (denn 1865) jahren. Dr. Minsbeld Röhler, Derböhlichten in Weimar, gederen deschappen im 34. Janii 1830, ilt am 18. Magnit 1865 geforben. Gefrie gedirechen Bettiegt gur Zeiteltung (Gostiore). welche er in veridiebenen miffenicafttiden Beitidriften bes 3n. und Auslandes peröffentlichte, find bon bleibenbem Berthe.

Aleine Mittheilungen aus allen Erdtheilen. Enropa.

Die Regulitung bes Gifeenen Thores. Die ungarifde Regierung hat beichloffen, Die Arbeiten beim Gifernen Too ber unteren Dongu in großerem Umfange burchfuhren au laffen, ale bies in bem urfprunglichen Blane praliminirt gewefen. Der gange 2 Ritometer S Meter unter Rull fteben, muffen que Diefe Reidiniben, Die bei ben urfprunglichen Manen nicht weiter ju berudfichtigen maren, meggesprengt werben, bamit bie Schiffe ungeftort bis an bas Ufer bei Orfova gelangen tonnen, wo fich bann boranefichtlich ein Umichlagplay erften Ranges bilben burfte.

Steiner Aipen, 3m Auftrage bes Deutschen und Defterreichifden Aipenvereines hat ber Brofeffor Dr. Ostar Grath in Laibach eine Untersuchung iber die Streitfrage angeitellt, ob ber Rame "Steiner Alpen" fur bas Gebirge tange bes Cave-Dbertaufes ober ber feit ungefahr 20 Jahren aufgetommene Rame "Sannthaler Alpen" richtiger tei. Muf Grund eingehender hiftorifchegeographifcher Foridung wurde bas Alter bes Ramens "Steiner Alben" mit faft 200 Jahren aus Debeutenben Reifemerten und maggebenben Atlanten fichergeftellt, nugleich auch geographich bie alleinige Richtigfeit bes Namens nachgewiefen, fo bag man sich in Jutunis an biefen Namen halten foll. Die Bengerenipsdam, Aus Bern wurde jüngst gemelbet: Lie Wengernalpbatn, bon

Lauterbrunnen jur Wengernalp (1885 Meter) und fiber bas große Scheibegg nach Grinbeiwald führend, ift vollendet. Jungfrau, Eiger, Mond, Schrede und Wetterborner find von ihr and wundervoll ju feben. Die Bahn ift nach bem Zahnradigitem gedaut und reich an

Drachtvollen, ftels wechseinden Socialpenscenerien. Die 18 Rilometer lange Bahn bat eine Marimatfteigung bon 25 Brocent, Die Fahrgeichwindigteit betragt 7 bis 9 Kilometer pro Stunde, Die Mubiubrung ber Bahn toftete 4,050,000 Fraucs.

Aften.

Foridungereife nach dem Raraforum. Bie bereits gemelbet, entfanbte bie Geographiiche Geschliggie und von untungs des Jahres 1892 eine Erpedition unter der Fishering 28. M. Conmon's nach Centraloffen, um des noch wenig defantet Karaforum-Georiteg zu erfortiden 19gl. Mundfaum XIV, S. 281). Delse Erpedition ist nun auf dem heimige begriffen, nachem sie wichtige Entbedungen gemacht dat, welche die geographische Rennturs Diefer Region bereichern werben. Unter anderem wurde ein Gee bon Schnee aufaefunden. welcher 480 Rilometer breit fein foll, und ein bieber unbefannter Berg von etwa 8540 Meter Sohe murbe beftiegen.

Mitronomifchee Bergobfeevajorium im Raufafne. Das erfte aftronomliche Bergobierpatorium auf bem Rautaius wird gegenwartig in Abaftuman im Goubernement Eifite er-

richiet. Das Obfervatorium liegt 1500 Meter über bem Meere auf einem Grundftude, welches bem Raifer von Hugland gebort. Gin Refractor von 9 Roll ift von ber St Betersburger Universitat bereits babin abgefchidt und einftweilen aufgeftellt morben. Gerichtet wird bas Obfervatorinm auf Roften Des Chrenmitgliedes ber ruffifden aftronomifden Gefellichaft,

Deftenderfrim all Moren er varenmisjenere er inflygen aftensemmen verengente des Greffiffred Georg Mirambrowité, (filmbah Jalfe-Gernslein, Die Glienbah von Jaffe nach Jernsleim fit vollender; am 21. Magni 1966 fürst der der Recensidie in der beiligen Gladd ein, kille Garausal af Vernes. Das meter englisher ydelt siechen, aber von der Tynglic Broyle deprifiels End, Garausal ab Prodokeilikie von Bornes harriett trillig bormarts. Es bat einen Umfang bon 116.540 Quabratfijometer mit einer auf 300.000 Ropfe geschäpten Bevollerung. Der gesammte hanbelsverfebr bes Landes im Jahre 1891 bewerthete 5,000.690 Dollar ober 436.498 Dollar mehr als im Borjahre. Gr.

Afrika.

Gine frangofifche Afrita-Expedition. Die Barifer "Illuftration" hatte im borigen Jahre ouf eigene Roften eine Expedition nach bem frangofifchen Enban entfenbet, um ihren Lefern originale Berichte und Illuftrationen von Land und Leuten im Gebiete ber fran-Lerein originate ortuge nus Jaufterlands von Land nus Leiner im Geoter ver fram-gössichen Colonisianismenternschungen in Affilie bieten zu Konnen. Der Gyschelin was der französische Schriftlelter Feitz Dudois und der Zeichner Morian Marie beigegeben. Beide waren in dem mörberischen Klima am Senegal schwer erkrankt und Marie auf der Heinreise in Codiz geltorben, während Dudois als Eterdenber nach Paris kam und nach überständere Strantbeit noch hanfig Rudfalle hatte, melde bie Musführung feiner Arbeit lange vergogerten. Endlich hatte er fich fo weit erhoit, daß ihm die Feber nicht mehr verfagte, und der erfte Theil feines Reiseberichtes ist unter dem Titel "La vie noire" mit ungemein naturgetrenen und angiebenden Beidnungen, fowie einem großen Mauarell Marie's in ber "Aluftration" ericienen. Der Schriftfteller und ber Runftier haben bie Gefahren ber Expedition nicht umfonft beftanden. Dubois foidt feinem Berichte ais Motto ben Musfpruch Theopije Gautier's bonn epinocht, and bei gind i einem Seite um anderen befiedt auf den gaben in dampfen beinner vorant; "Der Unterfahe don einem Bolle jum anderen befiedt auf den ganfend feinem Details, welche die Reifenden so sehr bernachississen, um fid in großartigen poeisigen und politischen Betrachtungen zu ergeben, die man gang gant schreiben fann, obne in das fragische Land gu reifen." Dubois und Marie foilbern Land und Leute im frangofifden Guban, wie

Untergang ber Expedition Bivian & Einer Meibung bes britifden Confuls von Moçambique zusolge ift die portugteitide Schaluppe mit einem Theile der Forichungserpebition unter ber Bubrung Bibian's im Monate Juli an einer Canbbant im Gluffe Moma gefcheitert. Alle Infaffen, ausgenommen ber Englander Garoner, find ertrunten.

wome gesteitert. Auf zijnsten, aufgenommet der Englander Geroner, im ertrattert litter den Zober sijnden in die Zeutleen Spiellbed, dere, Reuter und Seith Somann. Frofesse Genere? Forschaugen über die Affentprache. Professe Genere, necker durch die Popularie Ausgeber der Affentprache ein neuer Specialungsgebiet erfälbig, das sich mie wir der "Anter" entschuere, im das Gedungsderb degeben, um delich ieten Chinks instigen, G. da hondei ist, die die siene fenden unsentalist um die Beneinvorsung ber Frage, ob alle Affenarten ibre eigene Sprace befigen. Garner gianbt biefe Frage bejahen gu burfen, ba 3. B. Worte ber Affensprache, Die in Amerita phonographifch figiert worben find, im goologifden Garten gu Samburg nur bon berfelben Affenart berftanben und gleichartig beantwortet murben.

Auftralien.

Reue Forichungereife Macgregor's auf Ren-Guinea. Der als Reu-Buinea Foricher ruhmlich betannte Abminiftrator bes englischen Reu-Guinea, Gir Billiam Macgregor, bereiste und erforichte neuerdings bas unbefannte Gebiet, meldes oftlich von bem in 8º 38' fubl. Br. und 143° 15' oftl. L. v. Gr. in ben Papna-Golf munbenben Gin River jiegt. Die Rufte bes Golfes ift mit Mangroven und Avicenuig bicht bewachfen und fur Gultur nicht verwendbar. Den an feiner Dunbung febr breiten Gama River fuhr Gir Billiam 55 Rilometer binanf, ale er bon ben Gingeborenen angegriffen marb. Dagegen zeigten fich bie gutgenahrten Bewohner eines großen, 15 Rilometer bon ber Dunbung bes Ginffes gelegenen Dorfes febr freundlich. Gie fielen burch ihre fleinen Ropfe und ihre großen Rajen bejonbers

auf, ben Borbertopf batten fie ficht follet, bier, ber Iniel Rendo apgeniber, miliabete ber Gemail Bere, dem man in ber Zinge ben 130 Allienter, no fich debe um Stüden des bennetiber meckern, binneffigier. Die bortigen Gingeborenen biejen ben Filig Zurena. Stemile porafled int if einer Zweife pa fich in ber überfernang von die bil D Allienteren is bis 300 Meter auffrigegebes Sallfeingebige hin, meldes diene Johnstein anguegeboren fichen. Beziefe hist die Den Zurenan Mier gefangte man am bie flach bedanne mit briebe best in bis 1000 Meter auffrigegebes der eine flach bis 1000 Meter auf bei bei den bedannet mit briebe best in bis 1000 Meter mit briebe best in bis 1000 Meter auf bei bei den bedanne abs fliebe bei den den den Kingel Diene fin der in de

wirtheltung ber Gebnit Eurenstand. Die Miembly von Diesenstand genehmiste mit 3. Gernehmiste 1924 den Zentreinlistensebull, und meider beite Goloni, mit 1/33.857 Einbestführenter uns einer meigen Bestlerung von 410/800 Gerler, geset nicht, ein men angelen der Schalber und der S

Polargegenden und Oceane.

und 3-30 m bet gerte gereichten gestellen. Bon der Gefalenbergebitien, melde Dr. 2. Trageleit, Standbiffen und Schoe uns Spalle uns freien gerte gefellen fein gefalen der Gefalen gestellen gette gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen gestellen g

Geographische und verwandte Vereine.

Columbus-Reier ber f. t. Geographifden Gefellichaft in Wien, In bem Reftfaale ber taiferlichen Atabemie ber Biffenicaften veranftattete bie t. f. Geographifche Gefellichaft am Abende bes 12. October 1892 bor einer ungemein illuftren Buhorerichaft eine wurdige Feier gur Erinnerung an die Andeckung Marcritas. Der Prölikent der Gefellschaft, Hofren Dr. Ritter v. Houser, begrüßte die Berfammtung mit einer Antherach, in welcher er die Kreier als eine beschärten begrünkte, denn es tome der Gefellschaft nicht in den Grin tommen, mit ben glangenben Feften in Italien, Spanien und Amerita zu metteifern. tommen, mit den gjangschen Felten in Jalien, Svonien und America zu metriefern. Aber die Freignis wie der Mendeung Americka, melde geroden einer volltommen geinderten Salturentwiedeung die Bohn eröffnete, sonne auch von der Geographischen Gefallscheit nicht blergengen werben. "Die wijnichdelitiden Darfangung", hie yofenta b. Samer fort, "werben zuel der hervorgenischen Fachgenroffen vortroeren. Am er im Koment gefalten Sie mit berostgunderen. Die Collumband-Feter, die am vielen Gallutzentund bet gangen Orbfreifels begangen wirb, ift nicht bas Wert einer Bartei, einer einzelnen Ration ober Religiones genoffenicaft, vielmebr giebt fie und Zeugnis bafur, bag gegenuber ben bielfachen nationalen, politifchen und religiofen Spaltungen, Die gegenwartig leider fo übermuchern, es boch noch politifigett und religiofen oppatungen, die gegenwartig einer jo wotrmagern, es oom nom für die gefommte Menscheit gemeinden Enterfein gelte, nedes up fiegen und bochauer-halten ihrer Freund des Fortschrittes überall verei ihr. Sedann bielt Dr. K. Kitter Dr. Bieler, Universitäsproeffier, in Innaband, einen Festvortrag über die entwockung Umeritos durch Golumbus. Benngleich die Wissenschaft und in vollem Make in den amertines meta vocumbines, eisemigietes oit zwijfeningert indet in bollem Wohe in ben Orthinfehamis für ben führen diriberdert einfihment förne, is milje lie bod ben Ruhth, ble Nabbauer, ben weitidenneben Bild und ble große Talo bes Foriforts berunnern, Golimbis fabet als Girtier ben Cecno beitumingen, aus bem bertigherbammenhem Glementie ein böllerberbindenbes Berteisrämitet geldnifen. Den pweiten Beitworring: "Lieber ben Man-tell Letterräde an bet antarvunfelingskildung förfordinga Ramerläder beite Johreits Visio-ter den Letterräde an bet antarvunfelingskildung förfordinga Ramerläder beite Johreits Visiofeffor Di. M. Rerner Ritter b. Marilaun aus Bien. Derfelbe murbiate baubtfachlich Didubi, Camarba, sowie die Beltreife ber "Movara" für naturwissenicaftitide Zweie in eingebenber Beise. Bier der größten biefer Forichungsreifen verdante die Biffenichaft bem öfterreichifden Raiferhaufe, beffen Ruhm unberganglich fortbauern wirb. Rach bem mit lebhaftem Beifalle aufgenommenen Bortrage ichlog bie Feier. Berein für Erbfunde gn Salle a. E. Der Berein ber Erbfunde gu Salle a. G. befteht

bergel nas bem Gentralteren, beffen Borigenber Brofefer De. Miffed bittabef ift, mb bem Jweigereiten zu Allendrug abstandburg an Der nur am Rachburg unter Am Borige von ihmangenh firmie, Schabitecter Scherber um Brofefer Bereit. Die Gefannstgal Bereiten der Schaber der

Dom Büchertifd.

Großer Alluftrieter Fishere durch Spanten und Portugal. Zweite gänzlich umwgarbeitete und bedeutend bermehrte Musique, Wir 195 Zulluftationen und 98 Ararten und Pläften. Be-Beft, Leipzig 1899. M. hartleben 8 Merlag. (hartleben's Alluftritter Fishere Rr. 45.) (XIV, 510 S.) Geb., in Bachelene feinband 6 fl. — 9 Mt. ertogienter "Junustrite; platere outre deman von und portugal" von a., partieut vern jurcal. Dieles flattliche Keifejandbus berbient alles 200. der Bergiefte, ein genauer Anner von Land und Leuten, hat in Negag auf Ansboold des Sioffes und Anordmung dekletken fein Veifes geleistet und auf solche Weife einen ungemein braudbaren Jührer geldgifen, der den Reifenden wol selten im Sidde fallen wird. Selthi die nöhigken prachlichen Veheife bietet neigenem von einer im Seiner logien werd, Seiner od kondigen herdunder beforer beiter er dem Lefter, medigen ihre dach eine Vollkommen ausstrichende Gemmanist des Spanifications Williams Hernigerichten finnen Weiterfelmmitung und Gesprächen finnet. Wohlich ist das Horselfen des Auftreichts auch im dem Sitter, des er auf der Verflägen erfaliertungen von Jungen, die der Reichnel elfoh fiede, matterbaldt hat. Dagegen finden um umfangteiger Edicturung der des Alte des Keisens im beiden Ländern, über das Kont im der umfangteiger Edicturung der des Alte des Keisens im beiden Ländern, über das Kont im der langeng mit demfelben, über bie Bflege von Runften und Biffenfcaften in Spanien. Abichnitte, melde demicken, über die Keige von Ministen und Zeigenschaften in Spänien, ausgamen, verzeigen den nicht der fich eine Auflichte und die die Freien Auflichte dem das die Freien Wilderichten ind bis eine Auflichte dem die bei eriche Auflichte von die Auflichte dem die Auflichte dem die Auflichte der Vergreichten der dem Schaften der die Auflichte der die Auflichte der Vergreichten der die Auflichte der die Aufli

ber himmelsichtung und Zeit nach dem Stande der Sonne und Sterne im geographischen Unterricht, dei lopographischen Aufnahmen und auf Meifen. Rebit erfanternem Zet und einer Uederfickstarte von Mitteleuropa unr Beitimmung des Unterfichedes gwischen Erikseichen zu gestellt.

einer incernationer dem Seitzekratod gie Ferlinkung des die unterwiedes Johann Leiseria um der mittletenpolitäme fünfelsielen. Bom I. Rohle. Kaden 1822. E. Monder Notze (Gart Moner, Tonigl. Johandhändler). (28, VII S.) Die vorliegenden Arfald dienen zur Bernatidenlichung der Beränderungen im Stande der Gome und Sterne und Toggebeit, Industryat und gegenpublikare Berütz, zur Khälife der Konden und Kerne und Toggebeit, Industryat und mittellungsbeiten führelisigtie, endlich der Konden um himmel nach Cinfigurung der mittellungsbeiten führelisigtie, endlich als hilfsmittel jur Orientirung bei topographifden Aufnahmen und auf Reifen in Grmangelung eines Compaffes. Die praftische Anordnung ber Tafeln, sowie ber leicht ber-ftandliche erklärende Text empfehlen fie für die vom Berfaffer angegebenen Zwede, nament-

nanniag erraerne erfre ampegen ite nie os som Serienfer angegerenen Jonez, nameni-ich merben fie ader beim gesappsischen linternäde gute Lienkie eighe am Annocama bet Tubenfere und der Allenkiete von Friedrichsbeim aus geichen. Gestochen von Index von der Angeleiche und der Angeleichen der der Verlagen handlung. 2 Mart (18) Pfennige.
Die Honde Annocama bei Kobenkers und der hinter ihm aussischen Albenfelte,

wie man beibe bon Friedrichshafen aus ficht, bat Ih. Bed febr wirfunasboll in Stadl gestochen. Doch scheint uns die Fardengebung (in den beiden Touen schwerzbraun und blautigwarz) etwas zu duntet, so daß das Gauge den Eindrud eines Nachtbildes macht,

Gingegangene Bucher, farten etc.

Rarte von Lübed und Umgegenb. Dit Ramen- und Orthregifter. Die Quabrateintheilung ift ju fe 5 Rilometer berechnet. Magitab 1:120,000 ber natürlichen Grone, Lubed 1892, Berlag bon Edmund Comerfabl. 1 2R. 20 Bf.

Gin Banderbild. Bon Spiez durch Kanderthal nebft Gemmipoß und Abelboden. Bürich 1891. Caefar Schnibt. 1 Bart. Fubert durch ben unteren Besterwald und bas angrenzende Rheinthal. Herausgegeben

pon bem Berichonerungeberein fur ben unteren Befterwalb. Dit einer Rarie und 8 Mb. bilbungen, Reuwied, Berlag bon 3. S. Benfer, Buchbandlung.
(6. Areutag's Touriften Banberfarten mit in Farben ausgeführten Beamarfirungen, Blatt IV: Dochichmab und fein Gebrer, Makitab 1:100,000, Bien und Leipzig, Berlag bon

Schlufe ber Rebaetion: 21. Detober 1892.

(8. Frentag und Berndt, 1 ff., auf Leinmand gefpannt 1 fl. 40 fr.

Bernueneber: A. Aertteben's Berlan in Wien,

Berantwortlicher Rebacleur: Engen Mars in Bien. R. u. f. Sofbuchbruderei Cart Fromme in Wien,



Deutsche Rundschau

Geographie und Statiftik.

Unter Mitwirtung bervorragender fachmanner berausgegeben

Profesor Dr. friedrich Umlauft, Wien.

XV. Jahrgang.

feft 3.

December 1892.

Eine Fußwanderung durch Montenegro.

Bon Dr. R. Saffert.

(Mit einer Rarte.)

Rach einer munberbaren Seefahrt langs ber fablen Ruften und Infeln Dalmatiens langte ich am Abend bes 22. Dai 1891 in Cattaro an, und bas Morgengrauen bes folgenden Tages fah mich bereits auf der neuen Straße, bie in gahlreichen Windungen bie fteile Felswand emportlimmt und in bas geheimnisvolle Land ber Schwarzen Berge führt. Richt ohne ein gemiffes Gefühl ber Unruhe und Erwartung machte ich mich auf ben Weg, hatte ich boch porber ju viel Schlechtes, Unmabres und Biberipruchevolles über jene Sammelbiebe und Rafenabichneiber horen muffen, unter benen ich fünf Monate lang verweilen wollte. Aber bald maren biefe Gebanten vericheucht, benn mit gunehmenber Sohe bes Aufftieges entrollte fich ein prachtoolles Canbichaftsbild, bas bie Aufmertjamleit gang und gar gefeffelt hielt. Tief unten bas blaue Deer und fpater ber bunftbebectte Centari-Cee mit ihren freundlichen, von gahlreichen Ortichaften belebten Ruften und ben fubnen Bebirgeketten im hintergrund, boch oben ein wild gerriffenes, nachtes ober nur mit fparlichem Bald bebedtes Raritplateau: bort ein Bilb bes fonnigen Gubens, hier bas ftarre, einjame Reich ber Borg.

Es fei mir gunachft geftattet, Die merfwurbige Ausbilbungsweise ber Erboberfläche furg ju erläutern, Die ben Ramen Rarft erhalten bat. Gie charafterifirt fich bor allem burch zahllofe fleine Trichter, Die Dolinen, und burch abgeschloffene, oberirbifch meift abflugloje Mulben, Die jogenannten Boljen, welche ftatt regelmafiger Thaler Die einformigen Plateaus burchjurchen. Beibe Genfungen untericheiben fich nur burch ihre Groge voneinander, benn ihre Entstehung ift bie gleiche: Ginfturg infolge von Unterwaschung. In taujend verborgenen Canalen findet das Baffer einen Weg ins Innere und hohlt es aus; Die Rrafte Des Luftmeeres arbeiten ben fo entstandenen Schlund gu einem Trichter um, und werben bie trennenben Quermanbe beseitigt, jo vereinigt fich eine Reihe biefer Trichter gu einem gufammenhängenben Dolinenthal.

Eigentlich gebührt ber geographische Rame Rarft nur ber fleinen Bone nordlich von Trieft. Da fich aber in vielen Ralt. und Dolomitgebirgen übereinftimmende Ericheinungen wiederholen, jo bient er nicht mehr gur Bezeichnung XV.

einer eng begrengten Gegenb, sonbern als Begriff für eine besonbere Bobenund Lanbichaftesorm.

Sonit vertief mein Wartig nach Eetnig ennau [6, wie ihn [6] Siele bereits befrieben hoher: agen Witting hatte ich dos weit zerfritzent Dort] Siegas, bie ertle größere Dale in der Baltbuilke, hinter mir, und am Spätnachmittag ag ich in dem bescheichene, nache berüchagen nicht abstigehend, schaptlichtage der Cimagora ein. Beitgebender Schreitungen und Beluch hielen mich der einige Zage fell, und nachber ich eine eingebereit Riebelgeliere, Krio einige Zage fell, und nachber ich eine niegebereit Sielensteller, der sie Beluch hielen der Schreitungen und Beluch bei der sie Beluch der siehe der s

Mit vollem Rechte verbient biefe gegen 5000 Geelen gablenbe Stadt ben Namen bes ober-albanesischen Leipzigs, ba sie nicht bloß ber größte, sondern zugleich ber gewerbthätigite Ort bes Fürstenthums ist und commerciell wie militariich eine außerorbentlich gunftige Lage befitt. Die Bewohner besteben ber Dehrgahl nach aus Turten und Albanefen, Die Sanbel und Induftrie vollig in ihrer Sand haben, wahrend fich die Ernogorgen bisher wenig von ihren althergebrachten Beichaftigungen, Biehgucht und Aderbau, trennen fonnten. Erondem fich nach bem letten Rriege ju bem halbverfallenen Turfenviertel mit feinem Gemirr ichmaler, hochummauerter Gaffen ein europäisch angelegter Ctabttheil mit einem geraumigen Martiplage und breiten Stragen gefellte, bat Bobgoriea fein orientalifches Geprage burchaus nicht verloren. 3mar macht es einen fonberbaren Ginbrud, wenn ber Mueggin feine flagende Stimme bom Strange bes Minarets erichallen lagt und gleich barauf bie Gloden ber orthobogen ober tatholifchen Rirche jum Gebet rufen, aber Die Denfchen felbft erinnern jofort wieber an bas Morgenland. Reben bem reichgetleibeten albanefischen Raufmann fteht ber Gebirgsalbaneje in feiner enganliegenden, aus grobem Stoff verfertigten Tracht, an bem ftolgen Montenegriner mit faltiger blauer Sofe und dunkelrothem Djamadan2 eilen geschäftige Turten in wallendem, weißem Gemand porüber, und ihre bicht verschleierten Frauen bliden fich ichen ober neugierig um.

Mach einem Beluich der jaktischen Nuimen von Toleten, der altheetigneten Gebeurtsstate bes er schuissen Satieres Tolletten, fighter unter Beg am 1. Jami ins Zein-Tigle und necht der ehemaligen fürftigen Grenzischung Spulz. Diese, ein gang erfehrmisches Derb, dat außer dem auf erfolletem Feitungsdantagen auf einem steilen, isolitem Berglegel burchaus nichts Sechnsbretthes, und ein Geliegke gilt von dem noch jusgendichen Gelichken Tonliopand, wei überhaupt bie beriet Zeta-Bene trop ihrer anmuthenden Fruchtbarfeit etwas einfürmig genannt werden muß.

¹ Stabar, flavischer Rame für Sentari, Jegero - See, Blato - Sumpf, Gornji - ober. 2 Gine ichmarge ober golbbergierte Beste mit ober ohne Aermel.

Doch auf der linfen Thalfeite winft dos Doppettloffer Dirtog, und die in unter abilite gilen ich allein negen feiner originellen Bauart — dos dere Manafitt' liegt in einer tiefen Felfenhößle — iondern weil es auch mit der Blatign Gefichigte des Sandes eng verbunden ilt. Bie der geminde ab geden der der der generation in Beit ber die gestellt der der generation bei Beite einer grauenvollen Wiederlage begeichnet, in der 1876 nicht weniger als 11.000 Turten ihr Zeben verloren, jo flützen hier im nächfte Jahre die Montengrüner mit der Kralt der Kreuperflung die bertiel fiegerichen Turppen Beitenma Beitgab die beitrechten gebenüche heren, do bal Junderen in der Kreie gerfächler, und 1802 beiten 30 Emagazen der unermendenter ums gaftlich auf, und kange berachteten wir diengerad die bereitige Kombisch, die, von den Etrahlen der untergehenden Sonne beleuchtet, fich in nebliger Kreine before.

Site ließen Tengpierd und Gespät im Hon gurtät und friegen mit einem ortstundigen Jährer zu den Jännen des Citron empor, modeit ich zum erstenmaße die einbetunissen Ausbilder Ernnen lernte. Zem das sind beim Stege, auf denen man gehen saum; amm mus beimende vom Stein zu Esteni, vom Gestäl zu Gereil heringen, vorsichtig über eine glatte Kaltsfatter schreiten und sich ober gerung mit Sindher und Jähren Felgatten, diener Beite der Bertagtung füroff auslicht und auf der anderen ein jaber Magund gähren Kundend beenebenverterter Beleitsbart, der von der einem Seite ber bereichenwerterter Beleitsbart und auf der andere der Kantylande gabint. Steudend beenebenwerterter Beleitsbart noorn und murben nicht mübe, in nerbiter Einsche von übern Selbesthaten zu erzählen. Einstig, den den an fisch abernach war der in sein Scheitsbart zu erzählen. Einstig, den den an fisch abernach eine umdelsche Sturbsfagat erzöhlert. Sammer aber notzen es beiselben fürzten Sopwende einen im mibelten Eturner feinerten Merc.

Mun begann eine mubfelige Banberung burch bas entjetlich verfarftete Gebirgegebiet bes Oftrog und ber Brefornieg. Dine Beg ging es Dolinen auf, Dolinen ab, balb über ichmale Grate, balb gwiichen fantig ausgearbeiteten Befteinsfurchen ober gwifchen meiferartig zugeschärften Rarren; nieberes Buich, holg milberte taum die fengende Site, und lebenbes Baffer mar nirgende gu finden. hier wie auf bem jenfeitigen Plateau Alt-Montenegros treten alle Quellen am Bebirgerande aus, fo bag man auf ber Sobe Stunden, ja Tage lang ohne einen Tropfen frijchen Baffers herumftreifen muß. Ja biefe ohnehin menschenarmen, beispiellos milben und traurigen Einoben murben gang verlaffen fein, wenn fich in tiefen Ginfturgtrichtern ber Schnee nicht ben Commer über hielte und, oft aus weiter Gerne herbeigeschafft ober burch bide Strohumhuls lungen bor ben Connenftrablen geichust, eines ber foftbariten Erhaltungemittel in ben fparlich vertheilten Rolibas 2 bilbete. Bwar fehlen im Inneren bichte Urmalber aus Laub- und Rabelholg nicht, aber fie haben ben Bang ber Bertarftung nicht im minbesten beeinflugt, und nur verhaltnismäßig menige größere Beden gewähren mit ihren grunen Biejen einen freundlichen Ruhepunft. Bier Tage manberten wir in biejer Bilbnis umber, übernachteten bas erftemal im Rlofter Sveti Luta (im Gracanica-Thale), bas zweitemal bot uns eine leere Sennhutte am Juge ber majestätischen Prefornica ein burftiges Unterfommen, und erft am britten Tage genoffen wir wieber ben Anblid bes erfehnten Beta-

¹ Manaftir - Rlofter.

² Roliba = Butte, Sennhutte; bie Bufammenhaufung mehrerer Rolibas heißt Ratun Sennereiborf.

Thales. Roch ein anstrengenber Marich, bann waren wir in Jovanovici au-

gelangt, und ber nachite Tag brachte une nach Oftrog gurud.

Bon bier ging es auf ber alten Strafe ohne Bergug nach Rifsić, ber zweitgrößten Stadt Montenegros. Bur Turfengeit mar es ein bebeutenber Stuthuntt, und umfaffenbe, seht großtentheils gerfiorte Befestigungen find ber beste Beweis hiefur. Im Bereine mit Sput fcnurte es namlich bie Ernagora an ihrer verwundbarften und ichmalften Stelle, ber Beta-Rieberung ein und im Ruden wurde es burch bie nicht minber wichtige Zugangslinie ber Duga-Paffe gebedt. Ursprunglich bestand bie überwiegende Zahl feiner Einwohner aus Turten, boch nicht aus wirtlichen Turten wie in Bobgorica, fonbern wie in ber hercegovina aus Gerben, bie nach ber ungludlichen Schlacht auf bem Amfelfelbe ben mohammebanischen Glauben annahmen und fich in ber Folge janatischer zeigten als bie anderen Befenner bes Islams. Durch bas montenegrinische Bombarbement im Jahre 1877 ift Die Altftabt, Die Stara Baros, jajt gang gerichoffen; und in bemfelben Dage wie ber freundliche europaische Stadttheil, Die Rova Baros, emporblift, benft man baran, bas Trummermert ber erfteren zu befeitigen.

Ditsie liegt immitten eines nicht allzufehr bebauten alten Seebedens, bas mit 48 Quabratfilometer Glache bas umfangreichfte Reffelthal Montenearos barftellt und burch feine merfwurdigen bybrographischen Berhaltniffe befannt ift. Saft fammtliche in basjelbe einmundenden Gluffe verichwinden nämlich ploklich im Eroboben, fommen wieber swifchen Gerollen berbor und vereinigen fich gur Beta, Die abermals in einen Bonor, einen Schlund, fturgt und erft jenfeite bes Blanimica-Rudens ale mafferreicher Strom wieber an Die Erboberfläche tritt. Um Ditenbe liegen ferner zwei periobifche Geen, ber Rrupae- und Clano Jegero, Die nur bom Berbit bis gum Fruhling eine gusammenhangende Bafferflache befiten, fonft aber zu einem ungefunden Sumpflande gufammen-

ichrumpfen.

Durch bas Gornje Bolje gieht fich ber Weg gu ben berüchtigten Duga-Baffen, Die bei ber morichen Brude von Bir beginnen. Gie bilben eine fanft ansteigende und in ber Salfte ihrer Erftredung langfam wieder abfallende Ginjattelung im Ralfgebirge und haben zwei Bortheile. Ihr Untergrund besteht aus leicht gerfallenben Schiefern, Die einen erträglichen Saumweg barbieten und - was nicht boch genng anzuschlagen ift - eine Anzahl ergiebiger Quellen entfenden. Dehrere impofante Forts beherrichen weithin bas Defilee, und als fie fich 1877 ben Ernogorgen ergeben mußten, mar auch bas Schidfal von Ritsie besiegelt. Die Baffe bffnen fich ichlieflich ju ber weiten Gbene bon Gacto in ber öfterreichischen Sercegoving, und bier fonnte ich mich zum ersten-

male wieber mit gebilbeten Menichen, ansiprechen.

Rach einigen fleineren Ausflügen in bie Umgebung von Gacto, Die mir megen ber liebenswurdigen Aufnahme jeitens ber öfterreichischen Officiere ftets eine ichone Erinnerung bleiben merben, fehrte ich gum Rritge gurud und betrat nun ben öbeften Theil Montenegros, Die Banjani. Gie find ein welliges Sugel. und Dolinenlaud mit nicht allgu boben Rettengebirgen und flachen Ginbruchsteffeln, bas an Unfruchtbarteit, Balb- und Bafferarmuth feinesgleichen fucht. Co felten ift eine Quelle, bag fie oft vom Schimmer ber Cage umwoben wirb und in ber früheren gejetlojen Beit ber Schauplat erbitterter Rampfe war. Dan muß fich meift mit Gifternen beheljen, Die ein warmes, gweifelhaftes Baffer enthalten, und es ift eine willtommene Ericheinung, wenn man einmal einem bichteren, hoheren Balbe begegnet. Dieje ausgetrodnete Steinmufte ichmachtet unter einem glühenden Sonnenbrande; folt täglich landen ichnere Geweiter am Simmel, und der Gomer gallte (daufurg in den Allielten 1888 geges und der Gernale der Geweiter der Gegentleich, des Gedhüle (feigerte be Site 1888), der Freinsteit einer Soo G. frieg; und wegen der intensiere Wärmenausftrahlung des nachten Kaltes deite man glauben fömen, in einem Bachfera, zu wanden. Dag lannen die bächt den glauben fömen, in einem Bachfera, zu wanden. Dag lannen die böcht zureichtlich und Steite und glaufen über der Geschlichten Wege und Tautenbe fättiger Fitigen, die Wenfichen und Thier unaufbörlich mit ihrem einfichigen Gelymme verfolgten.

Entsprechend bem Lande find auch Die Eingeborenen arm und wohnen in elenden Saufern, Die nach unferen Begriffen taum als folche gu bezeichnen maren. Doch treten wir in eines berfelben ein! Durch eine niebrige Thfir gelangen wir in einen halbbuntlen Raum, in bem man gerabe noch aufrecht fteben tann und ber von einigen ichiefichartenartigen Deffinungen, Die Fenfter und Rauchsang zugleich find, nothburftig erhellt wirb. In ben Geiten bes festgetretenen ober mit Steinen ausgelegten Bobens verlausen haufig breite Fliefen, auf einem primitiven Geftell find Die wenigen Sausgerathe untergebracht, und über einem lobernben Teuer hangt ein berufter Reffel. Steinblode, Solgflote ober niebrige Schemel vertreten Die Stuble, Blatten mit furgen Fugen ben Tifch, eine geraumige Labe beherbergt bie besten Rleibungsftude, und an ben rauchgeichwärzten Banben hangen Baffen, Beiligenbilber und bas nie fehlende Bortrat bes Landesfürften Ritita. Dlanner, Beiber und Rinder lagern in abenteuerlichem Durcheinander um ben Serb und heißen neugierig und gaftlich gugleich ben Gintretenben willtommen. Denn trot ihrer Urmuth find fie gute Menichen. Die bem Fremben gern mehr anbieten murben, hatte ihnen nicht ber liebe Gott, wie fie fagen, jelber blog Steine gegeben. Da bringen fie fcmeres, grobes Brot, Gier, Ctorup, Rifelo Mlijeto' und Rafe, Die Boblhabenberen ichlachten ein Huhn, wenn nicht gar einen Sammel, und der Wein- oder Branntweinflaiche wird tüchtig gugelprochen. Dann breitet die Frau des Hausherm einen Urm voll Stroh oder Schilf aus, Ruckfack und Hood dienen als Kophifijen, mit Lobenmantel und Reijebede hullt man fich ein, und machen bie fleinen fechefüßigen Sausinfaffen ober ber burche Dach fallenbe Regen fich nicht zu ungngenehm fühlbar, fo ichlaft man nach anstrengenbem Tagewerte auf Diesem einfachen Lager beffer ale im weichen Bett.

So war es in Goslici, Dubocke, Zanuglina u. j. w. Dagegen lebt man im Klofter Kossjerevo, im Han zu Kelimje und in dem nur sechs Stunden vom Reere entfernten Grahovo gang erträglich, obgleich man nach der Rüdtlehr aus Rijano und nach der Kanderung durch die wildromantische Karsteinsjankeit der

Rrivosije fich nicht mehr recht in Europa fühlen will.

Ein vlerzschnitäniger Marich brachte mich vom Grahvon-Joliz wieder im Serz der Ernagaron and Nichisk, und num ging as der Jauli war im wirden herangetommen — nach dem billichen Theile Wontenegros, der Beda. Das nächte Ziel war der Ludwick, eine mit hohem Gras und zahlichen Rolidas bedette geine Jodochene, der es auch, dand bem Werds und zahlichen Rolidas bedette geine Jodochene, der es auch, dand bem Weberaufteren der tertaerische Schiefer, nicht an Walfer felbt und die im Borvonit, Aurim und der Treißes ausbrucksoule Kallzebirge beite. Wit bem "nuchmenden Jolizefühlum wird auch die Form der Eennbütten eine anderer, indem satt der niedrigen Steinbaufer geklähliche Golifikairer erbaut werben.



¹ Ctorup - fuge, Rifelo Mitjeto - faure Mitch.

Es war auch meine Abschät, den geseinmisvollen Kapetanovo-See zu ichen, aber leider icheiterte Veslen ab er geographischen Untermitis der Untermitischen, aber dem zu eine Zagereist entfernten Allsie kannte Viennad bas stellen Balgereiden, auf dem Allacua erheitel ich die verworrenten Antworten, und als mit endlich siehe Loger für word, frieg ich bereits zum Dorfe Keise Dusslo herfah, des siehen Annem "große Ziefe" vollauf rechterist, de sie in einem tiefen, schmalen Thale zwischen des Betreen Moraeda-Gebeites sienet.

pier einvortete mich der erste größere Kampf mit dem Ungeziefer. 3war batte ich vom bem Isteine Blaggegisten sich ammafertel zu leiben gehot, ober biesmal war gegen ihre von allen Seiten hereinbrechande Uchermacht jeber Biberfeinde bereigebens. Datte ich allerbings gewußt, mos unier im Tabel Sobri Do wortete, jo hätte ich mich längt mit dem Schieflel ausgestöhnt, denn bort sielen uns, zinfammen sin Speinbe, aus Denn ber fielen uns, zinfammen sin Speinbe, aum Eyher. Doch ich will über bei endenhaltelichen Ertragnis dem Schieflen um Ertreiten unb ihrer bei erbeite nech nicht dem Ertragnis dem Schieflen in der Schieflen und sich und sieden sich und sieden der Beschieflen Steptische Schieflen ist der Schiefle

nicht weiter gebenfen.

Mube und matt betrat ich bas malerijch gelegene Alofter Moraca und batte wenig Ginn fur die umgebende Landichaft, die mit ben veranderten geologischen Bedingungen immer mehr an Schonheit gewann und einen itetig wachjenden Gegenian gu ber oben, menichenleeren Stara Ernagora! bilbete. Das gange Land bitlich ber mittleren und oberen Moraca beiteht aus Berfener und palaogoifden Schiefern, Die gu fanjten rundlichen Formen vermittern und jehr bequeine, faft parfartige Wege barbieten. Gin hochitammiger Gichen- und Buchenvald, juweilen untermijcht mit prachtigen Rabelholzbeftanben, fteigt von ben Gipfeln berab ine Thal, wo Bach an Bach babinrauicht, gablloje Cnellen murmeln und wo das dichte Laubbach die Sipe milbert. Bald hier, bald bort tancht aus dem Grun ein Dorf oder ein Hauschen auf, und mit der neuen Ratur ift auch ber Menich ein anderer geworben. Leiber fonnte ich vorläufig nur furze Zeit in der Gornje Moraca verweilen, und gern erinnere ich mich ber Bopen 2 von Bolie und Blang (bei Rolasin), die burch ihre Bilbung nicht minder wie durch die in Betersburg und Bien gemachten Erfahrungen als eine feltene Anenahme von ihren Amtebrüdern gelten mugten. lleber phpitfalifche und geographische Dinge wußten fie febr aut Beicheid, wahrend Unbere fich ungläubig befreugten, wenn man ihnen von Luftballon, Gijenbahn und Dampf: ichiff ergahlte und naiv fragten, ob Dentichland auch eine turfiiche Grenge habe ober ob Biemard noch lebe. Aber auch bei biejen beiben Mannern und bei anderen vornehmen Montenegrinern, mit benen gu vertehren ich oftere Belegenheit hatte, nahm bie Grau noch immer eine untergeordnete Stellung ein; fie mußte bie Gafte bedienen und bann allein ober mit ber Dienerichaft in einem anderen Raume effen. Allerdings icheint fie - und bas ift wol eine Folge ber althergebrachten Gitte - bieje Art von Berabiegung nicht zu fühlen, benn mehrere waren troß eifrigen Anredens nicht zu bewegen, an dem gemeinigmen Dable theilgunchmen. Deshalb barf man auch nicht an ein Sflavereiverhaltnis benten; im Gegentheil, auch bier herricht ein bergliches Bufammenleben, und die weiblichen Familienmitglieder feben in der ihnen gufallenden Arbeitelaft



¹ Stari = alt; Ernagora, flabifcher Rame für Montenegro.
2 Die Bopen find niebere Geifilide und burten beiraten, während bies ber höheren ober Rloftergeiftlichfeit (Jauman, Ralubjer) nicht geftatter ift.

nichts Ungewöhnliches, weil ihre Mätter und Großmätter es nicht anders machten. Jewa altern fie inloge des harten Rompies um Solein iehr rotsch und verbeinen in kiner Weife des gegeichung schwie ober zartes oder schwaches Geschiechen vollein wirtliche Schwiebeiten edenniste nicht scheue und mit ihrer einlachen Tracht und ihrer ungegwungenen Fröhlichfeit halben Naturfindern gleichen.

lange Umwege von einem Ufer jum anberen führen.

Co waren wir allmablich bis jum Bojnit, einem walbreichen einformigen Dolinen-Plateau, gefommen und beitiegen einen feiner Gipfel in Begleitung bes Barjaktars von Motro. Wißbegierig, wie er war, fragte er auch nach ber Dobe bes Berges; als er jeboch horte, bag biefelbe noch nicht 2000 Deter betrage, war er gang verwundert. "Was, nur 2000 Meter?" rief er aus, "ich hatte geglaubt, daß unfer Bojnit minbeftens 8000 Deter boch fein muffe!" Und er war wirtlich ichmer zu überzeugen, bag ber hochfte Berg auf ber gangen Welt nicht viel mehr denn 8000 Meter habe. Kas ihm indes an wissenschaftlicher Renntnis abging, besaß er umsomehr an triegerischer Ersahrung. Sbwol noch ein junger Mann, fonnte er fich ruhmen, zehn Turfen getodtet und ebenfo viele Türfentopje, begiehungeweije Rajen abgeichnitten gu haben; aber folcher und ahnlicher Belben giebt es in Montenegro noch genug. Heber Bresna, Klofter Biva und Goraneto, wo une ber Bojvode Lagar Cobica febr guborfommend aufnahm, gingen wir auf einem ziemlich beschwerlichen Pfabe auf die rechtsjeitigen Boben der Pipa und stiegen dann über Ertvice zu bem mojcheenreichen Foca, einer fehr intereffanten Grenzstadt ber Hercegovina, herab. Leiber tam ich zu ipat, um bort einer sonberbaren Procession beiguwolnen, indem die Turfen furg porber 70.000 Steine in Die Dring geworfen hatten, um baburch ben lange ersebnten Regen berbeigugaubern. Dafür fab ich mich genothigt, meinen Diener zu entlaffen, weil er ein unverbefferlicher Trunten. bold war, und fehrte mit einem Turfen, Bajro Sabzimusie, einem burchaus nuchternen, zuverläffigen Manne, über Gacto, Bilet, Trebinje, Raguja und Cattaro nach Cetinie gurud.

Son einer eingehenben Schilberung beier Greupsonberung will ich ohleren, doer ich lannt es nicht unterlieft, die fallengeben Spetischeiten and Sechientle berotzungeben, die Wossinen und die Speregowina unter der ölterreichischen Berwaltung gemacht haben. Weicher Gegeniah nach lann 16 Jahren! Im jehrliche Skeite erinnern noch an der intriftige Mispirtrifchörl, die bloß ausgelaugt, der neber für das Land, noch für das Bolt etwas gethan hat. Ind jest? Leberall gewinnen die Stadte einen europäiden Mightid, Meterbau und Seichauft merch in jeber Weife berbeijert, die fühlig ergalirt, die reichen Voornichten ausgebeutet, und derte Angeltragen oder bequeme Saummen der methernspriftig

¹ Barjattar - Fahnentrager.

bereits nach allen Richtungen. Das Militar und bor allem ein trefflich organis firtes Benbarmerie-Corps forgt fur Die öffentliche Sicherheit in einer folden Beife, daß man allein und ohne Baffen, deren Tragen übrigens verboten ift, die wilden Gebirge burchftreifen tann. Bebe bem, der bas jur Türkenzeit gewagt hatte! Schon befift bas Eisenbahnnet in bem Schienenstrange Brob-Serajevo-Mostar-Mettović eine wichtige Durchgangslinie, und ber handel wird fich noch mehr heben, wenn erft - was allerbings noch in weiter Ferne ju liegen icheint - ber Unichlug an Die Bahn Mitroviea- Salonichi fertiggestellt ift. Und wer hat das alles gethan? Der Soldat. Er, ber sonst nur gum Berfioren bestimmt ift, hat mit bem Schwerte augleich die Cultur gebracht.



Cettuje, vom Gofpital aus; im fintergrunde der Berg Coveen. (Rach einer Photographie.)

und bie Silfsmittel, die erft gur Riederwerfung ber aufftanbifchen Bewohner bienten, verwandte er ipater gur fegensreichen Forberung bes Landes. Und baburch hat er nicht blog bem Reifenben, ber aus ben turfifden Buftanben nach Reu Defterreich tommt, fonbern ber gangen Civilijation einen unschatbaren Dienit ermiefen.

hier mochte auch bie beste Gelegenheit fein, ber mertwurdigen Begrufungeformen ju gebenfen, welche man bort untereinander austauicht. Bwar merben fie in Begenwart eines Fremben gludlicherweise nicht zu ausführlich befolgt; wenn aber zwei Befannte gufammentreffen, bie gerabe Beit haben - und Beit hat man im Orient ja immer - fo beginnt etwa folgenbes Bwiegefprach:

Pomaga ti Bog! Gott behute Dich! jagt ber Erite.

Dobra ti sreća! 3ch müniche Dir viel Glüdt' der Zweite. Kako ste, brate? Wie geht's, Bruder? fragt der Erfte wieder. Dobro, hvala Bogu! Kako ti? 3ch danke Gott, gut. Und wie geht es Dir? enwidert der Amdere. Dobro, hvala Bogu! entgegnet Jener und fährt dann fort: Esteli zdravi?

Bift Du gejund?



Dr. fl. Gaffert's Diener Arfo Popović mit dem Eragpferde. (Rach einer Bhotogrophie.)

Jesam, Bogami, hvala Bogu! Ja, ich bin, Gott sei Dank, gesund! ist meist bie Antwort. Bogu hvala! Ich banke Gott! wiederholt der Erste erleichtert und fragt

weiter: Bie geht es Deinem Bater? Deiner Mutter? Deinem Bruber? Deiner Schwefter? Deinen Rinbern? Deiner Eroffmutter?

3mmer folgt ein falbungevolles Dobro, hvala Bogu!

Nachbem fich nun ber Erfte vergewiffert bat, daß es ben Familiengliebern aut geht, will er fich auch überzengen, mas ber Sausstand macht.

Bie geht es Deinen Bierben? Deinen Ruben? Deinen Biegen? Deinen Schafen? Deinen Schweinen? Deinen Bienen?

Und damit er in fibergroßem Anftand ja nichts vergißt, fragt er gum Schluft noch: I kako jos? Und wie geht's Dir noch? Dobro, hvala Bogu! ift die unvermeidliche Untwort, und nun wiederholt

fich oft bas umgefehrte Frage- und Untwortipiel.

In Cetinje war ein neuer Reifebegleiter Namens Marto Bjelica Pravilović bald gefunden, und Unfang Auguft ging es auf anderem Wege durch Diefelben Begenden, Die wir anfange fennen gelernt, nämlich über Romana nach Danilovgrad und burch bas Land ber Biperi ine Gebiet ber Mala Rijefa. 1 Auch bier herricht - und bas ift ber Moraca jammt ihren wenigen Bufluffen eigenthumlich - Die Canonbilbung vor, mabrend mit bem Auftreten bes Ralfes bie Berfarftung, Bflangenarmuth und ichlechte Beichaffenheit ber Bege Sand in Sand geht. Bit man jedoch jeufeits bes Bieternit, to andert fich mit einemmale ber landichaftliche Charafter. Maum fommen Die erften Schiefer unter bem Ralfe hervor, fo verbeffert fich ber Weg, ber Balb wird guiehends bichter und hoher, und braufende Bache treten an Stelle ber Trodenthaler. Go bleibt bas Bilb bis zu bem anmuthigen Aleden Lijeva Rijeta, und je mehr man fich ber Tara nabert, umiomehr gewinnt es an Schonheit und Ausbrud. Geht man biefen geröllreichen Bergitrom abwarts, jo mochte man fich in uniere Boralpen verjett fühlen, und hat man nach einer fehr genugreichen Banberung bas frennbliche Stabtchen Rolagin erreicht, fo wird man in Diefer Meinung noch beftarft.

Rolasin ift ein ehemals türflicher Ort von etwa 300 Einwohnern, Einige alte Forts auf ben umgebenben Bergen, eine fait völlig bem Erbboben gleichs gemachte Feitung in ber Glugniederung und eine halb gerfallene Dofchee, Die jest ale Stall ober Brettermagagin bient, erinnern noch an Die alte Stadt, mahrend die Turfen fammtlich ben Ernogorgen Blat gemacht haben. Die Stadt felbst liegt ba, wo fich bas fchmale Thal plotlich ju einer breiten Ebene erweitert; benn ichon nach turgem Laufe verengt fich bie Tara wieber, und ihre ichauerlich tiefen Canons bilben eine natürliche Grenze zwijchen Montenegro und bem Canbichaf Novibagar.

(Schluft folet.)

Durren, Nothstände, Unruhen in China.

Gin Beitrag gur Frage ber politifden Competengen ber Rlimatologie. Bon Bilbelm Brebe.

Im auferiten Diten fundet fich ber Anbruch einer neuen Epoche mit blutigem Roth an. Anfitande ber Bevolferung bes mittleren China, welche gur Ermorbung zweier Englander und ber Berftorung mehrerer Deiffionen führten, broben bas europäische Bertrageverhaltnis gn erichuttern. Die Bertragemachte verlangen außer ben Gelbentichabigungen als Gewähr fünftiger Rube bie Eröffnung hunans, einer fruchtbaren Binnenproving, ber Beimat ber beften national-dinefifden Colbaten und ber erbitterteiten Frembenfeinbe. Ihr

¹ Mala Mijeta - fleiner Gluft,

aggreffives Borgeben entipricht ber oftafiatischen Ueberlieferung ber Bormacht England. Die Antworten, welche von Li Sung Chang, bem Beichaftetrager bes Musmartigen, berichtet werben, find icharf und furz abfertigend. Birfung und Gegenwirtung erinnern an die Lage vor dem erften eigentlich euroväilichdinefifchen Rriege 1860, wenn auch fur China Diefem im Jahre 1859 ein friegerischer Erfolg, ber gegenwärtigen Berwidlung in ben Jahren 1884 und 1885 entichiebene Digerfolge vorausgingen. Bon beiben Geiten ift mit Rrieg gebrobt worben, und ein Ultimatum ber Bertragsmachte fteht bevor.1

Gin Rudblid auf Die Unruhen, welche in ben wenigen Jahrzehnten eröffneten wechselfeitigen Berfehre bas chinefifche Reich beimgesucht haben, erideint ba gerechtiertigt. Schon allein auf 1890 enthullt berielbe ein intereffantes Berhaltnis. Co weit befannt, betrafen bie Unruhen bes Jahres 1891 bas mittlere, Diejenigen 1890 aber bas fübliche China. Bon letteren ermahnen bie Sanbeleberichte bes Seegollamtes fur 1890 vier, Bei Chihtoupu im Sinterlande Pathois wurde ber Rantoneje Cheng, welcher ein Rohlenbergwert anlegen wollte, trot behördlicher Unterftutung von ben Provingialen verjagt. Auf ber Leichou-Balbinfel wurde eine geheime Gefellichaft entbedt und aufgehoben. Auf ben hainanischen Ruftengewässern mußte ber Geerauberei gesteuert werben. Im fublichen Formoja fanden Reibungen mit ber Steuerbehorbe und Raubereien großeren Umfangs ale fouft ftatt. 2

Rach Beitungenachrichten icheinen Hufftanbe wegen ber Bolle noch anderewo, bor allem auf Sainan, vorgetommen gu fein. Das Soitaw eines Berichtes, welcher in die Chronit bes Soffalenbers 1891, G. 1122, übernommen wurde, ift wol Boihou ober Baifen (Riungthou) auf Diefer Infel. Dort, alfo gang im Guben Chinas, fand ein Bufammenftog ber Truppen mit ben Steuerver-

weigerern ftatt.

Rach Corvetteneavitan Nicher, welcher ber "Marine-Rundichan"3 über Die Unruben 1891 berichtete, wird "ein wefentlicher Factor fur ben Musbruch von Unrufen überhaupt in ber ungfinftigen Bitterung, ju lange mabrenber Erodenheit gefunden, von ber eine Sungerenoth erwartet wurde; ber in ben letten Tagen gefallene Regen hat gwar in vielen Gegenden bem übrigen Betreibe nicht mehr nugen fonnen, aber bie Ausficht auf eine erträgliche Reisernte wieder eröffnet."

Diefe Erflarung gilt nicht allein für bie Unruben im mittleren China 1891, fonbern auch fur Diejenigen im füblichen China 1890, Hus Ranton, Lappa, Bathoi, Lungdjou wird berichtet, daß Die Berbfternten 1890 burch

Regenmangel beeinträchtigt wurden 4

Gie gilt brittens für Unruhen im Sinterlande von Wenchou (28° nordl. Br.) 1889. Durre im Commer und Berbit, barnach ungewöhnlich ftarte Regen ichabigten bort besondere Die Reisernten. Wegen Ende bes Jahres nahm bas Rauberwefen im Bergbegirfe Taichou und an ber Rufte gu. Um Diefelbe Beit trat Migernte und Nothstand nach übermäßigen Gerbstregen in den nördlich benachbarten Sinterlandern ber Bertragebafen Minapo und Changhai ein, Dier

¹ Die porliegenbe Arbeit murbe icon Anfang Rovember 1891 abgeichloffen unb einem faiferlich beutichen Reichbamt eingereicht, am 26. Rovember 1891 murbe eine Abidrift Chem Railreide Benigere Bengeben eingeschop, um 20. Jewesser bei Anther Berry, Bunbfolg "ur Berrjfentlidung überlinder".

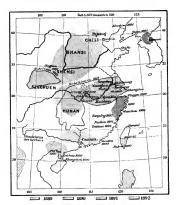
Jimperial Maritime Customs. Reports on trade. II, 1890, ©. 532, 517, 340.

Barrine-Runchfoan 1881, ©. 440 ff.

Imperial Maritime Customs. Reports on trade. II, 1890, ©. 441, 493, 529, 548.

tam ber Selbsterhaltungstrieb ber verzweiselnen Armuth bereits in Diebstählen gum Ausbruck, als die Regierung aus ftaatlichen und durch Subscription gewonnenn Mitteln Abhilfe ichasste. Dies icheint bis in das nächste von Durre heimgeluckte Jahr voraehalten zu haben.

Die Sandelsberichte ber Seegollamter ermöglichen benjelben Bujammenhang bis Anfang ber Siebzigerighre gurud nachguweifen.



Durren und Unruhen in China.

grüft bieken Keitraum find ywanzig Hulle von Uaruben erwößnt und zu ungesidn gleichen eine Feilerie, volltische zustächschließe Wengegrübe gurück geführt. In jech Füllen, welche auf die Sahre 1876, 1877, 1878, 1884 versliebt! fild, wurden Mijlionshesbaus erlicht, Mijlionäre bedroch dobe verjagt. In ischen Jällen, die auf 1870, 1878, 1888 vertgeilt find, fanden erbiterte

Reports on trade. II, 1889, S. 240; II, 1890, S. 249, 275.
 Reports on trade. II, 1875, S. 120; II, 1877, S. 171; II, 1878, S. 198, 282;
 II. 1884, S. 311.

Dorffehden, Steuerverweigerungen, rauberifche Erhebungen ftatt, von benen mei, im Jahre 1878, ausbrudlich auf Sungerenoth gurudgeführt merben, aber auch die auberen unmittelbar wirthschaftlichen Ursprungs sind. Für sieben Emporungen, welche auf die Jahre 1874, 1878, 1879, 1882, 1883, 1887 ver-theilt sind, werden politische Beweggründe berichtet.* Der Pweentsch ber rein wirthichaftlichen Unruhen, 35, welcher fich aus biefer Bufammenftellung ergiebt, ift nicht eben flein. Es fällt ferner auf, bag bei beiden Reihen der anders motivirten Unruhen bas Jahr 1878 wiederfehrt, welches ju ben ichwerften ber Nothzeiten gehört, durch welche China in nenerer Zeit heimgesucht wurde. Richt weniger als drei der auf religibse, zwei der auf politische Gründe zuruckgeführten Emporungen ereigneten fich in Diefem Sabre.

Mit Beftimmtheit tritt aber ein fast burchgangiger Bufammenhang zwijchen jenen flimatifchen Storungen, welche fich befonbere ale Durren außern, und ben Unruhen bervor, wenn man die letteren zu ben Durrejahren ftellt, welche fur Diefelbe Wegend verzeichnet find. Auch vor 1889 fielen vier Rebellionen mit Durren in bemfelben Gebiet und bemfelben Jahre, dreizehn mit Durren in bemfelben Gebiet und bem nachsten Jahre zusammen. Rur brei liegen folden Bufammenhang nicht erfennen. Für ihn fprechen alfo 17 von 20, b. j. 85 von 100 Fallen. Es wird bennach als erwiefen gelten, bag bie Rebellionen in China im weientlichen wirthichaftlichen Diffitanben entipringen.

welche ihrerfeite Folgen flimatifcher Störungen find.

Diefer Bujammenhang leuchtet auch aus einer allgemeineren Betrachtung ein. Die Ruftenprovingen bes fublichen und die Provingen bes mittleren Ching. einschließlich Shantung, find die dichtest bewolterten des Reiches. In den fünf judostlichen wohnen durchschnittlich 108, in den sieben mittleren durchschnittlich 146, in ben vier nordlichen Brovingen bagegen nur 47 Menichen auf 1 Quabrattilometer. 3 Diele Dichtigfeit wird burch die Bertheilung an manchen Stellen noch fehr vergrößert. In ben großen hafenftabten, befonders Gub-Chinas, ist sogar die Wasserilache bewohnt. Die intensive Wirthschaftsweise brungt die bauerlichen Ansiedelungen in den fruchtbarsten Riederungen zusammen. So fommt es, bag in benjenigen Szetichuans 280, Chefiange und Riangfus 400 Bauereleute auf 1 Quabratfilometer figen follen, in ben Thalern Chantunge nach guverlaffiger Quelle jebenfalle 300.4 Die füblichen und mittleren Bebiete find aljo verhaltnismäßig übervolfert. Da außerbem bie Production vorzugemeife fleinbauerlichen ober gartnerischen Charafter befitt, wird jebe tlimatische Störung, welche bie Ernten beeinträchtigt, sogleich Tausenbe bes Lebensunterhaltes und der Beschäftigung berauben. Jede daraus weiterhin folgende Storung bes mirthichaftlichen Gleichgewichtes mird verhangnisvolle Schwankungen in den dichtgedrangten Maffen der landlichen und ftabtischen Bevölferung hervorrufen.

Die wirthichaftlich erflärten Unruhen führen unverfennbar auf folche Einfluffe gurud. Dit ber politifchen Begrundung ber britten Reihe bedt fich Diejenige auf Mothftande im Bolfeleben beshalb, weil bas chinefifche Bolt, nach dem ihm feit Jahrhunderten anergogenen Staatsgebauten, mit einem folchen

Reports on trade. II, 1871-72, S. 194; II, 1878, S. 295, 155-160. 280; II. 1886, © 88, 95, 374. II. 1886, © 88, 95, 374. ■ Reports on trade. II. 1874, © 114; II. 1878, © 28t ff.; II. 1881 Wendon, © 20 ff.; II. 1882, © 855; II. 1883, © 75; II. 1888, © 298 § Wagner unb Cupan, Die Weoldterma ber Gree VIII, 1891. © 105. § Wagner unb Cupan, C. a. D. © 104 bb 105.

Rinderglauben gu ben Regierenden aufzubliden hat, bag es von ihrem Balten nur Ceanungen erwartet. Bleiben bieje aus, jo bat es ein Recht, gu rebelliren. Es zeigt baburch bem Gouverneur an, bag ber Tautai, bem Biccfonig, bag ber Gouverneur, bem Raifer, baf ber Biectonia unfabig ift, ober endlich es fturgt ben Raifer, weil er nicht ber mahre Cohn bes Simmels ift. 1 Huch bie religibie Motivirung ber erften Reibe ift auf die wirthichaftliche Grundlage gu ftellen. Das Chriftenthum ift noch gegenwärtig für China Die Religion ber abendlandischen Fremben. Dieje bereichern fich aber fichtbar an bem chinefischen Bolle. Gie bauen prachtvolle Nirchen und Bunggloms an ben Bunds. Die europaischen Arbeiter und Matrofen erhalten bobere Lohne und führen ein befferes Leben als bie chinefifchen. Es ift nicht ju verwundern, bag fich biefer Neid bes armeren Bolles in Saß, Diftrauen, Fanatismus umfett. Die finsteren Regungen ber Bollsfeele treten in Zeiten ber Mittel- und Arbeitslofigfeit an bie Oberflache, Aber auch bann verlengnen fie ihren wirthichaftlichen Uriprung nicht. Dit ber Berftorung driftlicher Unfiebelungen pflegt eine grundliche Plunberung verbunden zu fein.

Die Ausbruche bes Kangtismus in ben Pangtie-Stabten 1891 erlauben burchgangig bieje Motivirung. Bejonbers lehrreich ift aber eine Unrube, welche ju Kanton im Jahre 1830 stattfand. Der Reubau ber acht Jahre vorher niebergebrannten Factoreien mar fast vollenbet. Ein fleiner Reft bes Grundftudes vor berienigen ber oftinbifden Compagnie murbe ale Garten angebaut. Diefer erregte Die Buth bes Bolfes und wurde gerftort. Gegen feine Bieberherstellung ichritt barnach fogar bie chinefische Regierung ein. 2 Eine Erflarung biefes Daffes gegen einen Biergarten ift aus ben meteorologischen Aufgeich-nungen im benachbarten Mafao zu erschließen. Die Regenmenge betrug in ben Jahren 1828 bis 1831 105, 60, 54, 70 Boll. Die Jahre 1829 und besonbers 1830 brachten alfo einen Mangel an Rieberichlagen, welcher wol manchen für bie Bolfsernahrung nothwendigen Pflanzungen verberblich wurbe.3

Der Schauplat ber bisber unterjuchten Unruben mar Mittel- und Gub-China. In Nord-China fand allein am 21. Juni 1870 ein Aufruhr ftatt, welcher fich gegen die Fremben richtete. Es war bas Blutbab von Tientfin. welchem neunzehn Angehörige ber frangofifchen und zwei ber ruffifchen Colonie gum Opfer fielen. 4 Gein Gintritt gang am Anfang bes betrachteten Beitraumes gestattete es auszuschliegen und für benfelben bie wichtige Eigenthumlichfeit einwurfofrei gu behalten, bag bie in ihn fallenden Emporungen ausichlieflich bie Provingen bes bichter bevolferten Mittel- und Gud-China beimjuchten. Doch ift Chili, in welcher Broving Tientfin liegt, innerhalb ber Grengmauer mit 120 Ginwohnern auf bem Quabratfilometer Die bichteft bevölferte bes Morbens. 3 Much liegt Unhalt bor, bag gerabe im Jahre 1870 bie bargelegten wirthichaftlichen Ginfluffe gur Berftimmung bes nieberen Bolfes beitrugen. Rach Sanbelsberichten Tientfins berrichte mabrend ber erften Monate 1870 Baffermangel in ben Gluffen. Spater wurde burch übermanigen Regen Heberfcwemmung herbeigeführt.6 Rach ber Ausfuhrftatiftit besjelben Safens, welche

¹ M. Berg, "Die Breufische Expedition nad Dit-Afien", III. Berlin 1873, G. 17 ff. 2 Berg, a. a. D. S. 53. B. 3. F. Mepen, "Alimatifche Berbaltniffe bes füblichen China", At. Wiff. Berlin 1835, G. 889.

⁴ D. C. Boutger, "History of China", III., London, 1884, S. 695 ff. 5 Ragner und Supan, "Die Bevöllerung der Erde", VIII. 1891, S. 105. 6 Reports on trade. II. 1871—72, S. 33.

für 1870 einen Ausjall von 22 Procent gegen 1869 aufweist, icheint es, gle ob bas 3abr 1869 noch ungunitigere Better- und Ernteperhältniffe gebracht batte. Dieje Bermuthung gewient badurch an Babricheinlichfeit, bag bas Gleiche fur Santon, beffen hauptfachlichftes Sinterland Sonan vielmehr gu Rord- als Dittel-China gehort, in bemjelben Jahre 1870, für die mittelchinefischen Hajen Shanghai, Wenchou, Fuchou, Tamjui im vorhergehenden Jahre 1869, für die südchinesischen Amoi, Swatou, Kanton, Takou im Jahre 1868 ber Sall mar. 1 Es befint Dieje Reihenfolge ber Musfalle in ber Musfuhr vollfommene Uebereinstimmung mit berjenigen, in welcher Durren einander Bu folgen pflegen und noch in neuefter Beit Die mittelchinefische Durre 1891 ber führenischen 1890 gefolgt ift. Directe Rachrichten liegen gwar nicht über bie demnach zu vermuthenden Durren, doch über Unruhen vor. Der nordchinefifchen Rebellion von Tientfin 1870 gingen in ben Jahren 1868 und 1869 Musichreitungen auf Formoja, ipater in Smaton und Fuchon, aljo im judlichen und mittleren China, voraus. 2 Bie oben berechnet, ift es mit ber Sicherheit bon 85 Procent moglich, bon Unruhen auf Storung ber Ernte, weiterbin ber flimatifchen Berhaltniffe gu ichließen.

Der umgefehrte Chlug ift aber nicht ohneweitere gestattet. Den gehn ermahnten Jahren ber Rebellionen fteben achtzehn mit Durren, oft noch gleichzeitig in perichiebenen Landestheilen, gegenüber. Gerabe Die ichmerfte Durre, welche in ben Jahren 1876 und 1877 fur Chantung, Chili und ihre binnenlandische Rachbarichaft einen jo furchtbaren Rothstand berbeiführte, hatte feine Rubeftorungen im Befolge. Benn es auch zweijelhaft ift, ob die Riejengroße eines Ilugludes ju reinigen vermag, jo erjuhr boch jedenfalls in jenen Rothzeiten bas mittellofe Bolf von der Regierung und ben Fremden jo energische Unterftugung, mar es in ben großeren Stabten, bejondere Tientfin, gujammengeströmt, jo strenger lleberwachung unterworfen, daß tein Funte bis an

Die Mine gelangen fonnte.3

Angunehmen, baf jene Emporungen gang und gar aus ben wirthichaftlichen Berhaltniffen beraus entstehen, murbe aller geschichtlichen Erfahrung wiberiprechen. Den Anftof ju ihnen giebt bie Agitation. Die Ungunft ber wirthichaftlichen Lage bereitet jener ben Boben. Im nörblichen China icheint Die Agitation bis jest noch in ber Gewalt ber bort centralifirten Regierung au fein. Das Blutbad von Tientfin fpricht vielmehr für als gegen Dieje Unficht, ba ber Conniveng bes einflugreichsten Beamten, bes bamaligen Sanbelsinverintendenten für Die brei nordifchen Safen, Chung Son. Die Sauptichuld beigemeffen murbe.

Dag nun biefe großere Rube bes dineifichen Rorbens an ber geringeren Dichtigfeit, bem besonderen Charafter, ber ftrengeren Ueberwachung feiner Bevolferung liegen, bas Blutbad von Tientfin enthatt eine Warnung, allzu

ichr auf die Dauer ber Ruhe gu vertrauen.

Es ericheint baber von politischer Bebeutung, bag bas nachite Sabr 1892 bem Rorben Chinge mit großter Bahricheinlichfeit eine abnliche flimgtijche Storung bringen wird, wie fie 1890 bas fubliche, 1891 bas mittlere China heimgefucht haben. Diefe Borausficht wird gegen bas von ben Bertrags. machten angebrobte friegerifche Borgeben in Die Bage fallen. Strategijch wird

¹ Reports on trade. I. 1876. Appendix G.

Boutger a. a. O., S. 691.
 Reports on trade, II, 1879. S. 269 ff.

für einen Borftog gegen Befing mit Ueberichwemmung im erften, übergroßer Site und Baffermangel im folgenden, Rothstand im Refttheile bes Jahres 1892 gu rechnen fein, politisch und wirthichaftlich mit Berwilberung und

gefteigertem Frembenhaß bes Bolfes.1

Raber liegt es, Die bereits eingetroffenen Berhaltniffe bes Jahres 1891 in ihrer hogit ich Teagweite abzuschäften. Die Proving hunan, deren Eröffnung verlangt wird, liegt immitten bes sublichen Yangtje-Gebietes. Es ist faum gu bezweifeln, daß auch fie unter ber Durre 1891 gu leiben hatte. Gerner fand noch ein bejonderer Aufruhr ber hunanesen ftatt, veranlagt burch Die nenen Telegraphenanlagen ber Regierung. Liegt bemnach in Diefem Jahre



Erkvice in ben Banjani. (Bu G. 100.) (Rad einer Bhotooraphie.)

Durre und Digernte vor, fo ift bie hauptfachliche Quelle feiner Ausfuhr, bie Landwirthichaft, bis in bas nachfte Jahr beeintrachtigt, Die Bevolferung berwilbert, ihr Frembenhaß gesteigert. Die Bertragemachte werben eine besonbere erichwerte Aufgabe übernehmen, wenn fie biefe Broving gerade im Jahre 1892 ihrem Sandel eröffnen und gur Frembenfreundlichfeit befehren wollen. Gur bas chinefifche Reich ift nicht abzusehen, ju welchen Folgen ber Widerstand eines io thatfraftigen Stammes wie besienigen ber Sungnejen führen fann, wenn burch Rothlagen ihre Erbitterung gesteigert ift. Dan wird bemnach ber dinefifchen Regierung ein fehr berechtigtes politifches Bebenten zugestehen muffen, wenn fie jene Proving porlaufig nicht eröffnen will.

2 Diefe Prognoje ift inamifden in jeber Sinfict pollftanbig eingetroffen, nur bak bie im wefentlichen auf bas Schmelgen ber im Binter gefallenen Schneemaffen gurud's guführenben Ueberichwemmungen bie Durre-Gpoche unterbrachen. Bgl. auch bie Rarte C. 108. Den Betriogsmäßten aber ermadjen Bebenfen nicht allein aus ben Midflichten ber Departunisti, johern auch aus der von ihmen vertreitenen alleit. Beit verfennen nicht, bag bie Beziehungen bes einstillten Europe zu Chinner eit ieft 1837 mit Capitan Bebenfe betreinder Tabe beitrien, Webe bie bötzer Bibliom bedingt nicht allein Rechte, jonbern auch Bilden. Des wirthfächtliche Wiggefrich unter welches Chinn in den Jachern 1890 bis 1892, wellecht 1893, beringefrich unter welches Capitan iber der begreieren Rüdflich, die Boliti bes Lachte 1892 auch ande biefeit lieberlieferung von 1637 zu erfalten.

Berlin, 4. November 1891.



Ejordpartie auf den garbern. (Rach einer Photographie.)

Die faroer.

Bon Dr. Cito Quitpold Jiricget in Stodholm.

Die Schafuglt wird im ansgedenkeiten Maßinds betrieben, und zuer schon feit urtalten Zeiter; bereite Stuit ermacht bie "ablieft) Wenge von Scholen", von der ja auch die ältesten norwegischen Anjedelt von der ja auch die ältesten norwegischen Anjedelt von der ja freiber ihren Nannen geben. Auch der jüngten Zöhlung 18851 werd mit den Affreiber 107.801 Schole, 13 pro Indubunum. Die Schole bleiben Sommer und Beinter im Freien und werben nur zweinal des Jahres juhnmungsetziechen, im Frisch jahr, um die Wolfe zu gewinnen, die nicht gefeberen, jonderen gezuhft wird, und im Preift, um der am Scholenken bei freiheren, zu ben eine Schon von Männern das Geborge ertleigen nung, jit oft,

114 Die Garber.

bejonderst menn im Freihjache noch Schnee liegt und die Abhänge glatt und vereist sind, recht gesährlich, und olt ist hierbei ein oder ber andere ber Tectiev erunglicht. Die Bolle der Scholm vor im Hause verarteitet; sämmtliche Kleidungstliche der Färinger bestehen aus Wollzeug, und eine bedeutende Menge von haussgeweiten Wollzieden wird jahrlich and Schnemart ausgeführt, von im meit unter dem Namen "Feländiges Wollziaden" gehen, obwol Jeland dan die einer Muttell fast.

Rube und Pferde werben nur in geringer Angahl gehalten; lettere bienen foft ausichließlich jum Transport; Die Laften werben ihnen aufgebunden, ba es

bier wie auf Island feine Bagen giebt.

bem Abjat weiter ober friecht in die Sohlen.

In Ueberwindung von Schwierigkeiten und Berachtung ber Befahr leiften bie Faringer gang Unglanbliches; bas Berauschenbe ber Gefahr bringt fie oft gu breiftefter Tollfuhnheit, Die allerdings häufig zu bem Berberben bes Baghalfes ausschlägt. Benn, wie jo oft, bas Dach ber hohle vorwringend ift, jo baß ber Dann nicht Direct hineingelaffen werben tann, fo benutt er eine Stange, um fich einen Abftoß zu geben, jo bag bas Geil beim Unitog an ben Boriprung mit ibm in die Soble bineinichwingt; bort lost er es ab und friecht nun in bie Sohle hinein; boch webe ibm, wenn er bas Ende bes Seiles nicht gut befestigt; gleitet er aus ber Soble beraus, jo giebt es feine Rettung fur ibn, er muß verschmachten. Gine That mabnfinniger Bermegenheit, wie fie nur Die Bergmeiflung eingeben fann, wird von einem Bogelfanger ergahlt, bem bas Enbe bes Geiles entglitt: er magte ben Sprung in Die Luft, um bas einige Bug von ber Sohle entferut herabhangende Geil ju erfaffen, und bom Glude begunftigt, gelang ihm ber Bergweiflungefprung; er erfaßte bas Geil und murbe halbtobt von feinen Gefährten heraufgezogen. Richt minber gefährlich ift bas Ersteigen ber Bogelberge bom Boote aus, an bem immer je zwei Danner theilnehmen. Der Gine luftet ben Unberen mit einer Stange bis gu einem Abjat, worauf er von bem Unberen an ber Stange heraufgezogen wirb, und auf bieje Weije geht es in ichwindelnde Soben empor, bis bie Brutplage ber Bogel erreicht find. Wie begreiflich vergeht fait tein Jahr, in bem nicht einige Denichen bei biesen gefährlichen Expeditionen verunglücken; die Bogelberge und das Meer fordern mit granfamer Regelmäßigkeit ihre Opfer: von den in den Sabren 1817 bis 1868 verftorbenen mannlichen Berfonen famen nicht weniger ale 10 Brocent auf Berunglüdte.

Die Sürfer. 115

Der oben ermahnte Mangel bes Landes an eigentlichen Thalern erflart. baß jo gut wie alle Unfiedlungen au ber Rufte liegen und alle Faringer auch Sceleute find. Diefelbe Gefchicflichfeit und Rubnheit, Die ber Faringer beim Bogelfange zeigt, beweist er auch als Ceemann. Dit ihren offenen, fleinen, ichmalen Booten, Die mit vier bis gwolf Rubern verieben find - bas Gegel wird felten benutt ans Furcht bor ben haufigen Windebrauten, Die bom Gebirge auf bas Meer berabiturgen - rubern fie mit gronter Leichtigfeit burch bie rafende Brandung und magen fich weit hinaus in bas Deer. Die Gifcherei an ben Farbern ift recht ergiebig, bejonbere ber Grindwalfang, ber jugleich eine Urt Welt fur Die Raringer bilbet und burch Lieber verherrlicht ift. Cobalb fich eine Seerde Bale irgendmo zeigt, wird bie Rachricht burch angegundete Scheiterhaufen von Rachbar ju Rachbar verbreitet; "Grindabod!" "Grindabod!" ertont es überall, und in athemlojer Gile ftfirgen bie Danner in bie Boote und rubern um die Bette, bis fie die Thiere erreicht haben, Die fie burch Umstellung in eine Bucht treiben, wo bann bas Morben feinen Gang nimmt. Dit ichlieft fich an einen gelungenen Balfifchiang ein froblicher Tans.

Die eigenthömntlich Schensweie ber Färinger, Die, gleich den fräsilichen Serwögen, nie höuter an die fichroffe geschnand bauer und dere Deren Einent das Mere ift, fest nachtlich ibre Spurre im Character der Färinger ab. Das siete Umrünglich nom Geichpren erweckt einen zogen religiblen Ginn, der sich in hundert Klemigletien zeigt. Ber der Aussicht wird ein Gebet gefrochen; joll eine gefährliche Seitle Possifir uberden, jo wird die Mitze gedrechen, den Welterden in Thorskald nom Bettlern ju ihrer Berarqum goder Beturitzung mit einem Bibeltyruche zur Freischäfteri gemahnt werden. Dies Keligöbilat trägt aber teinen finsteren Character, ist im Gegentleil in findlich and war berucheren finsteren Character, ist im Gegentleil in findlich and war rechteren finsteren Character, ist im Gegentleil in findlich and war rechteren in in

ber Charafter ber Färinger überhaupt.

ist niemer Tradit umb Lebensweite ift der Järinger iehr einsich; die Tradit biett wenig Characterijtisches eim Soldjack suntieden, lange, über das Niegsgegene Ertimpfe, die dasmaßen jungiren, Schule aus Laummellell, die aus einem einigen Siedsen Siedse der Siedsen die Ausstelle die Lebenschland das der dem Alle judimmengendit ist; befrügt werden ist durch Schuler, die vom Fretenität ausgehen und um die Knödelin gefühungen merben; den Niege die Ausstelle die Verlegt der die Verlegt der der Verlegt der die Verlegt verlegt die die Verlegt der die Verlegt verlegt verlegt die die Verlegt der die Verlegt verlegt die die Verlegt der die Verlegt verlegt die Verlegt der die Verlegt verlegt die Verlegt der die Verlegt verlegt der die Verlegt verlegt die Verlegt der die Verlegt der die Verlegt der die Verlegt die Verlegt der die Verlegt

Die Sprache der Färinger, urtprünglich gleich dem Jelindischen die Sprache des Mutterlandes Verwegen, des ir ich im Louie der gleiten jurt der andert, weniger in den Jornen als in der Anshprache und dittel generale beinderen Jewig der Handischichen Sprachen. Sie date übrigen mit icht ungüntligen Berhaltmijfen zu fampten und dat der Jum Zielle noch geunt. Seit dem Beginne des deinsigen Einfallen des ist das auch der darfügen Seit der dem Beginne des des die gestellt der der der der der der Edullyrache, ja in den Schulen ist des Färfücke nicht einmel alse eingelnes Auch unternammen, und währende des Wiedelberteibungen in alle mödlichen

¹ Mn folden befteht eine Bolle- und eine Unterrealfdule gu Thorababn,

116 Die Barber.

afrifaniiden Sprachen giebt, hat man nur eine alte leberfetung bes Matthans. Evangeliums im Farbifchen. Erft in neuefter Beit macht fich ein Beftreben geltend, Die einheimische Sprache an Die Stelle ber fremben gu jegen, und gwar por allem in ber Schule. Diejes Streben bat aber nicht nur mit außeren, jondern noch vielmehr mit inneren Schwierigfeiten zu fampfen; ba eine geschriebene Literatur niemals auf ben Infeln exiftirt bat, fteht man jest bor ber ichwierigen Frage, wie die gablreichen, burch bas gewöhnliche Alphabet nicht ausbrudbaren Laute bes Sarbijchen in ber Schrift firirt merben jollen. Dieje Frage bildet ein fehr ichwieriges und combinirtes Broblem, und es ift baber fein Bunber, bag fich, leiber jum Schaben ber Cache, mehrfache Unfichten geltend machen; Die eine Richtung geht barauf binaus, Die Orthographie etymologisch ju gestalten und jo weit ale moglich ber altnorbischen (islandischen) angunabern, Die andere will fie phonetifch machen; porberhand weiß, außer philologisch gebildeten Leuten, fein Menich auf ben Farbern, wie er ichreiben joll, und Die Schriftiprache bes Berfehre (in Briefen und Mehnlichem) ift baber auch für ben Bauern banifch, bas fast jebermann iprechen und fchreiben gelernt hat. Auch Die feit 1878 ericheinenbe Amtegeitung "Dimmalatting" ift banifch und bringt nur bie und ba farbiiche Reuilletone (in phonetiicher Orthographie); jeit 1890 ericheint ein farbijches Monateblatt (in hiftorifchetymologischer Orthographie) "Föringa tidindi".

Daß unter biefen Umftanben bie faroifche Sprache nicht gleich bem Chetlandijch-Orfnepijchen nach und nach abgestorben ift, sonbern fich lebend erhalten hat und bald jogar ju erstarfen verspricht, tommt baber, daß die Faringer gwar feine geschriebene, mol aber eine reiche, im Gebachtuisse fortbewahrte und mundlich überlieferte Literatur von Selbenballaben befigen, Die nicht, wie auf ben oben genannten Inieln, von einem fangtiichen Buritanismus als Teufelswert befampit wurden, jondern ungestort und unbeachtet von Weichlecht gu Weichlecht übergingen und einen Ball gegen bas Eindringen ber fremben Sprache bilbeten.

Die Entdedung eines unbefannten Gluffes ober Gebirges, Die Erforichung eines bisher verichloffenen Landes, welche Spannung, welches Intereffe immer fie auch hervorrufen mogen, mas ift bas gegenüber bem Bunberfamen bes Ereianifies, wenn ein moberner Menich ploplich auf ein Stud mittelalterlichen Bolfelebene ftogt, bas nicht etwa fünftlich confervirt worden ift, fondern in voller, frifcher Lebenofruit bafteht! Ein foldes ift ber farbiiche Tang, au bem bie Belbenlieber, Die fich Jahrhunderte lang fortgeerbt haben, gefungen werben. In der langen, geichichtelofen und truben Bergangenheit ber Faringer bat er bie einzige Unterbrechung und bas einzige Bergnugen in ihrem gebrudten Dafein gebilbet, und in ihm ift une ein foitbarer Schat aus ber Bergangenheit gerettet worden.

Un Conn- und Tefttagen, besondere im Binter, versammeln fich gern Manner und Frauen in ber Tangftube, wo ein großer Ring gebilbet wirb, in welchem die Theilnehmer nach Belieben, boch am liebiten je ein Mann mit einer Frau, fteben; alle faffen fich an ben Sanben, ber Bortanger ftimmt ben Gefang an, und ber Tang beginnt. 3ft icon bas Tangen gum blogen Bejange ber Theilnehmer, ohne jebe Inftrumentalbegleitung etwas fehr Merfwurdiges, jo ift boch die Art bes Tanges noch weit mehr von allem abweichend, was wir unter Tang verfteben. Die Rette jest fich langfam in Bewegung und macht in Zweiober Biervierteltaft vier Schritte bor- und feitwarte ober eigentlich nur gwei Schritte, benn ber rechte Gug wird immer nur gu bem linten gezogen; alebann wird wieber, auf vier Taftichlage vertheilt, ein Schritt gurud und einer

Der Inhalt ber Lieber ift fehr verschieben; einige gang moberne behandeln mit gludlichem Sumor biefes ober jenes Ereignis bes Brivatlebens, bas bie Spottfucht ber Rachbarn erwedt hat, wie 3. B. Die hibiche Catire Jakup a Mon, von bem Schiffer Boul Rolfde: Ein Bauernjunge gieht auf Freierei aus und fucht feinen Duth durch Bufprechen gu ber Flasche gu ffarten, übernimmt fich aber hierbei und wird vom Bierbe in eine Diftlade geworfen; naturlich will feine Schone nichts von ihm wiffen, und mit einem Rorbe gieht er ab. Andere Lieber alteften Datums behandeln Selben und ihre Rampfe mit Ricien und Trollen: Die Berle best faroiichen Belbengefanges find Die minbeitens ein halbes Jahrtaufend alten Lieber von Siegfried und Brunfilb. Bahrend in ber beutichen Beimat biefe erhabenfte aller germanischen Belbenfagen bem Bolte ichon langft aus bem Gebachtniffe geschwunden ift und nur bas Marchen vom Dornroschen Elemente von ihr aufbewahrt bat, und auch im fandinaviichen Rorben, ihrer zweiten Beimat, icon langft bie alten Lieber verflungen find und nur noch hie und ba in einem einsamen norwegischen Balbthale eine ober bie andere Ballabe von "Jung-Sigurd" erflingen mag, erfreut fich noch heute in weltabgelegener Ginfamfeit ein germanisches Bolf an ben uralten Selbenfagen und fingt ben Breis bes fuhnen Safnertobters und ber bon ber Baberlohe umflammten Balfure. Ja, fogar ein altes Botterlied ift und bier erhalten, bas bon Cbin, Lofi und Sonir fingt und ben Beweis feines fiohen Alters (wenigstens in Begug auf bie gu Grunde liegenden Borftellungen) in fich tragt, ba ber Bott Sonir bem Bewußtfein ber Rorblander fruhzeitig entichwand und felbft in der Ebba nur mehr fporabifch auftaucht.1

Wertmurdigerweit jollte nicht ein Alterthumssorigker die Aufmersmatche ber gelehrten Beltet auf dies in intercijanten Wolstleiere tenten, olomer hos Spiele des Zusales hatte diesen Ruhm einem Botamiter bestimmt. Der dänsigke Kostor Lungdop, der im Sahre 1817 die Zwieln dereiste, um botamiste Sommantingen worzuneignen, mor der erfes, der einige biefer kleber im Sahre 1822 dem Ernete übergald. Seute sind die einige hiefer kleber im Sahre 1822 dem Ernete übergald. Seute sind die meisten berfelben gedammett und in einer Richie latticker, sichhon gedichiebener Bahnet in der fünstigken Wildsichel zu Mopendagen aufbewahrt. Eine Richie hiervon ist durch den um die färösige Sprache umd Elteratur konderdienten Veropit Regnel Illichie Spommerkspinisch dem gelehrten

^{&#}x27; Als Brobe bringen wir auf folgender Seite bas faringifche Lieb "Olubu tbabi" mit Melobie nach ber harmonifirung Berggrens.

118 Die garber.

Óluvu kvædi.



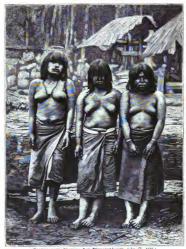
Publicum burch Ernd zugänglich gemacht. Ein eigenartiger Jufoll, doß ein in gewijfem Simme engerte Ambensum von ums der Batte der frürdigen Aller tauter werben jollte! Bengel lliche Jommerskynimb's Jommie wonderte vor einigen Jachymberten und Berntichbohmen oder Schleiten aus, und mehrer Ungehörige derfelben belfeicheten höhere Getellungen auf den Järdern; Propit Jommerskainm's ichtij itt dernials beidelig teodern und hat als Paptor lange dort gewirtt; gegenwärtig lebt er in Tänemart. Inchen der Veranskapsbe färdische Lieben einer grammatischen Bechaptung der Sprach und wieden mehren dat er sich auch durch die Sprach lange bei Grammlung und Veranskapsbe zahlreicher färdlicher Wärtigen erholte gemacht. Die kein mögen beit enng einige Berte gewöhnet fein.

Die gewaltige und geheimnisvolle Matur ber Faroer, Die furchtbare Bewalt ber Elementarmachte tonnten nicht unterlaffen, auf bas Gemuth bes Faringere einen tiefgebenben Ginfluß auszunben, und feine Phantafie bat unter Diefem Sochbrud Die Einobe bes Meeres und Gebirges mit einem Seere pon damonischen Gestalten bevolkert. Absonderlich geformte Rlippen und Felfen find ihm Riefen, Die, bom ersten Sonnenstrahl getroffen, zu Stein erstarrt find; im Deere haust bie Bafferfrau, Die gutes Better ober Cturm anzeigt; in ben Teichen liegt ber Red, ber fich in alle Gestalten verwandeln fann und ale Jüngling oft bie Dabchen ine Berberben lodt; furchtbar aber vor allem ift bas Scegefpenft (ber Draug), bas man in Binternachten weithin am Stranbe ichreien hören tann und bas Denichen, benen es begegnet, in bas Deer ftogt. Bie hier die Brandung anthropomorphifirt ift, fo wird überall bas Balten unfichtbarer Machte angenommen; halt fich ber Angelhaten am Grunde an ober reift die Angelichnur ab ober ift ber Rober abgefreffen ober abgefallen, fo hat bas Meermannlein, bas am Grunde ber Gee haust, bas Unbeil ichabenfroh angerichtet; gebeiht ein Saus gut, fo wohnen bort Bichteln, Die bem Befiber wohlwollen; ichwerer Druct auf der Bruft im Schlafe wird der Mahr guge-ichrieben; fturzt ein Menich im Gebirge ab, ohne daß jemand weiß, was aus ihm geworben ift, jo haben ibn bie Sulbern geholt; bieje, fowie ihre Rube find unfichtbar und bewegen fich unter ben Menichen, ohne bag man eine Ahnung bavon bat; weibliche Sulbern zeigen fich mitunter Berirrten und bieten ihnen einen Trunt aus einem Sorne an; wer baraus trinft, verliert bas Bedachtnis, folgt ber iconen Berführerin in ben Elfenhugel und ift für immer verichollen. In ben fonderbaren Beraufchen ber Feljenwuftnis, Die von fallenden Steinen ober Baffertropfen herruhren, hort ber Faringer bas hammern ber Zwerge, bie in Steinen ihre Schmiebe haben, und bas Echo nennt er (wie andere ffandinavifche Bolfer) Zwergensprache. Eine ber altesten mythischen Borftellungen ber Germanen, bag Menichen in Thiere verwandelt merben, aber gu gemiffen Zeiten sich wieder entzaubern, liegt bem Glauben zu Grunde, daß Die Seehunde ursprünglich die Geister von Selbstmördern find, die sich in das Meer gestürzt haben. Einmal in jedem Jahre, in ber Epiphaniasnacht (6. Januar), burjen fie jedoch ihr Thierfleid abwerfen und tangen bann in Menichengestalt auf bem mondbeichienenen Strande. Ginige Familien leiten ihren Uriprung aus einer Ehe gwifchen einem Manne und einem aus bem Geehundofleib entganberten Dabchen ab; ein Jüngling, jo ergablt ihre Geschlechtejage, belauschte einmal einen folden Tang und ftahl heimlich einem wunderichonen Dabchen Die abge-

¹ Sinige Balladen findet der Lefer in deutscher Ueberfejung in dem hatte leider taum nebt erreichdoren Berfe vom Billagen, Alisikaldoffen Solfsballaden und örlbentlieder Färinger (Bremen 1986); die Märden find von Berfoljer vorliegenden Aufloge in der "Edifferie des Bereines für Bolletunde" 1802 in Ueberfegung mitgelieden.

120 Die Garber.

legte Hulle, und als alle Anderen beim Morgengrauen in ihre Haut schlüpften und sich in das Meer stürzten, blieb sie weinend zurüd und mußte ihm folgen. Lange Jahre lebte sie glüdlich mit ihm zulammen, aber als sie einst während



grauen vom Stamme ber Pirueindianer. (Bu G. 123.)

feiner Abwesenheit ihr Thiergewand sand, erwachte ihre Sehnsucht jo machtig, daß sie Mann und Rimder vergaß, zum Strande hinabeilte, die Hulle um sich warf und in dem Meere verschwand. — Andere Sagen ähneln wieder anifallend alt-griechsichen Auften, wie die Vorstellung, das mehrere der satischen Anieln



Sutte von Cunivosindianern am Mengali. (Bu G. 125.) (Roch einer Originalphotographie von Arveste und Subner.)

chemals ichwimmend woren: jo mitunter glaubt man noch heute, am fernen Sprijanet im Zunit und Necht berichmomune eine Javiel mit behen Bergan und ichdumenden Websirtällen auflauchen und wieber berichwimben zu jehen; von der Vereiran wird, wie von den griechtlichen Sitzuen, erzählt, fie linge in berricht, dog die Leute, wenn fie sich nicht bie Ohern zuslaufen, in Sinnes-verwirtung und des Weret heringen und undsammen. Maltituß gehen auch auf Schwingen, die Gehonde, die, wie uniere Salenstrieche, den Bewohnern eines Dorfes angebalt werden der Vereirung und der Vereirung den Vereirung der Vereirung d

"Mond, Mond! Lauf mir nicht babon! Rriegit ein Butterbrot gum Lohn!"

Der Mond beachtete jedoch ihr Loden nicht und entfam ihnen wieder, und bie Kunoninger muffen fich noch bente mit Thranfampen behelfen.

Meine Reife von Lima nach Iquitos.

Bon Georg Subnet.

(Editt.)

Bevor wir an ben Rebensluß Galleria famen, batten wir noch eine ichriberierige Erelle zu politren, namitich den um bie ben genannten Russe ber liegende Lustenben, mit Baumpläumen angesüllten Fulgeren. Wir mußen bie überstelle Striftet annerhen, um um si zusigen bieten Stalisbadd burch, zurudern, denn die Erebnung wer sehr start. Die wir woch gan, an der India, zurudern, denn iste Erebnung wer sehr start. Die wir woch gan, an der India vorreit weren, ischen mit am Namde der Endbaden eine Kinglich von Cannocken Zistig heraufsommen, deren India benach greifen auflörberten, anzureiten gestellt der der Beschaften und der Greiche Beschafte

indessen der Zog sichon zu weit vongeschritten war, so beschlossen wir, die Wacht zuglammen aus jener Sandband zu verbringen, um ert ein michsten Tage bet Verbeit zu vollbrüngen. Unter jenen Leuten beind sich ein junger Bertwaret, werder eine Manah Brussindiamer mit sich ihret, umb zwer ziene, welche man vor Jahresfreih immet ihren Weidere nie Mehre, weit die jedig gegen ihre herren aufgelchet und sollstit eines weiten der den eine Leite unter eine Aufgelen der Verbeit der die Vergen in der Verlagenschricht zurückgeliche date. Diese Anderschaft der Verlagenschaft der Verlagen der Ver

beutlicher unterscheiben gu fonnen.

Rachbem wir bereits wieder einige Tage ben Flug hinabgegangen maren, famen wir eines Abende ichon in ber Duutelheit an einer aroken Sandbant an. Wir waren nicht wenig überrascht, ale wir, nachbem wir une bereite gur Rube begeben hatten, hinter uns auf ber breiten Canbflache am Caume bes Balbes gang beutlich menichliche Stimmen vernahmen. Raturlich waren wir ftart benuruhigt, zumal wir infolge ber ganglichen Duntelbeit burchaus nichts unterscheiden tonnten. Wir begnugten uns indeffen, aus einem Gewehre einen Schuff abzugeben, um Tenen au zeigen, daß wir, von ihrer Anweienbeit unter-richtet, auf unferer hut waren, und begaben uns sobann, mit ber Absicht, abwechselnd zu, wachen, zur Ruthe. Der anbrechende Tag brachte uns bie gewünschte Auftfarung. Unfere Rachbarn waren Chipivobindianer, welche fich auf jener Saubbant fleine Butten gebaut hatten und fur ihre Berren Bargaparilla, eine bunne, weitverzweigte Burgel, welche Argneizweden bient, am Ranbe bes Balbes fammelten. Gie maren fehr fchen und miftrauifch, als wir une ihnen naberten, und bie Weiber liefen fogar aus Angft bavon. Rur bem Cachaga, einem Schuaps, aus Buderrohr gebrannt, hatten wir es zu verbanten, baß fie sich enblich bagu bequennten, sich einen Augenblick ruhig hingustellen, um sich photographiren zu lassen; unseren Wunfch suchten wir ihnen burch Borgeigen von anderen Photographien flar ju machen. Ale bie Indianer gesehen hatten, bag ihnen nichts geschehen mar, und nachbem fie von uns noch einige Rationen Conaps, ben fie leibenschaftlich gern trinfen, erhalten batten, holten fie fogar bie bis balin verftedt gebliebenen Beiber berbei, um auch biefe photographiren zu laffen. Dabei horte bas Betteln nach Branntwein nicht auf. und unfer Borrath mare ficher gu Enbe gegangen, maren wir bann nicht eiligft aufgebrochen. Diefer Stamm ber Chipivos ift verwandt mit bem ber Cunivos:

nur wenig verschieden ist ihre Sprache von der der letteren, wie auch von der ber Chetevos, und alle drei Stämme sind am Ucapali beimisch.

Sir gelangten sobann nach Ropabopa, ber Ansiedung eines Italieners, wo wir auß einemblidst, ausgenommen wurben. Diese Mann hatt geleighelt eine große Angabi von Chipivosindianern in seinen Diensten, wodurch wir in ber angestehem Auge woren, noch eine weite Gwuppe bieles Teanners, sowie einzelne Aupen von Sammen, woch der Weber den Augen von Sammen, woselch wir der Teignalist kasser vor der Angabe nach Sammen, woselch wir der Teignalist kasser vor der Angabe des Godernador seines Etrassistitungen (Geopo) abnahmen, welches sollt in jedem Drie mit kassen des der von der Verlandigeseite zu sinden ist und zu Pettentung der Andabener des Ere werden je nach der Schwere ihres Bergestens mit den Haben, ja üben, ja ielbit mit dem Ande in beisen Bod eingeklossjen.

Der nachfte Ort, wo wir wieder einen langeren Aufenthalt nahmen, mar Bucacuro (rothe Ameife), an einem ichonen Gee gelegen, ber nur burch einen ichmalen Canal mit bem Ucanali verbunden ift. Der Gee felbft ift burch ben fruberen Lauf bes Fluffes gebilbet worben, mas burch feine Form beutlich gu erlennen ist. Daburch, daß ber Strom neue Streden Landes durchbricht, wird bem alten Urm immer weniger Baffer jugeführt, bis er fich endlich burch bie Bilbung bon Sanbbanten gang verichließt und nur am unteren Enbe eine Berbindung mit dem Fluffe unterhalt. Der leangali bat faft ben gangen Lauf entlang berartige Geen gu beiben Geiten, und biefe wimmeln von Thieren aller Art; hauptfächlich die scheußlichen Lagartos (Arotobile) find massember ber-treten. So finden fie sich auch in dem See von Pucacuro in großer Menge. Mis wir in unferer Canoa nach bem Gee hineinruberten, tauchten rechts und lints biefe ichwarzgrauen Ungeheuer aus bem Baffer auf, burch ihre Rabe einen haglichen Geruch verbreitenb. Diefe Thiere, fo fchrecklich fie auch erscheinen mogen, find boch fehr feige; nie magen fie einen Angriff auf eine Canoa, fonbern geben berfelben ftets ichleunigft aus bem Bege. Rur wenn man in ber Canoa bes Abends ober Rachts Lebensmittel unbewacht gurudlagt. jo tann man ficher fein, bag ber Lagarto fie aus berfelben herausholt. Gin ungemein gabes Leben haben biefe Thiere, wie folgender Borfall beweist. Bir hatten ein Exemplar geschoffen, und zwar mit ben bier fraftigen Rugeln eines Bipori-Gewehres, Die fammtlich aut faken, wie wir fpater fahen. Als es nach mehreren Budungen unter vielem Blutverlufte ichlieflich unbeweglich auf bem Rücken fcwamm, glaubten wir, es fei getobtet. Bir fuhren bemnach in einem fleinen Boote an bas Thier heran, banben an einen Fuß eine Leine, überzeugten uns durch seine Unbeweglichkeit, daß es wirklich tobt war, und begannen nun mit dem Thiere an der Leine ans User zu rudern. Daselbst angekommen, faben wir ein, bag wir bas Thier, weil es furchtbar ichwer war und bas Ufer fehr fteil aufftieg, nur mit Silfe von 8 bis 10 Dann ans Land bringen tonnten. Alle wir bas Ungethum nur ein wenig aus bem Baffer gezogen hatten, gab bas fur tobt gehaltene Thier plotlich einen fo ftarten Schlag mit bem Schwange, bag fammtliche Danner gum Falle tamen und ihnen bie Leine aus ben Sanben glitt, mabrent es felbit im Baffer perichwant. Bir faben es bann allerbings wieber weit braugen im Gee auf bem Ruden liegen, magten jeboch nach biefer Erfahrung feinen zweiten Berfuch, bas Thier ans Land gu giehen. Erft am nachsten Morgen, als uns die Körperform verrieth, daß es bereits angeschwollen mar, holten wir es ans Ufer. Satten wir nur noch wenige Stunden bamit gewartet, fo hatten wir gewiß nichts mehr bavon gu feben befommen, ba die anderen Lagartos bereits barauf lauerten, ihren todten

und bann ging bie Reife von neuem los. Dafelbit mar gufallig ber Bobernabor jenes Diftrietes anwesend, und ich hatte ihn, bon bem Rechte, welches ein jeber burchreifenbe Frembe in Unfpruch nehmen fann, Gebrauch machend, gebeten, und einige Leute fur unfere Canoa jum Rubern zu verschaffen, um raicher nach Jauitos zu gelangen, ba am unteren Uegpali feine Bilben mehr anzutreffen maren und wir auch bes langiamen und anftrengenden Reifens berglich mube waren. Er verfprach uns, fein Dibglichftes gu thun und begleitete und bis zwei Tagereifen unterhalb Bucaeuro, wo fich mehrere CunivoBindianer mit ihren Familien in eine Cocha (Teich) landeinwarts gurudgezogen hatten, um fich por ben Rachitellungen ihrer Batrones (Gerren), an bie fie noch ichulbeten, zu fichern. Bon biefen Indianern wollte er uns zwei Mann geben, und wir hatten Die unangenehme Aufgabe, fie an ihre in Squitos befindlichen Batrone ausguliefern. Ale wir an ben Bunft famen, wo ber Weg nach ber Cocha bineinführte, nahmen wir unferen Apparat mit, um Aufnahmen zu machen. Wir hatten bie Dube, bie une ber anberthalb Stunden lange Weg burch ben Balb machte, nicht zu bereuen, benn wir fonden eine große Angahl von Bilben in ihren Unpflanzungen vor. Ghe ber Gobernabor noch ben 3med feines Befuches befanntgegeben hatte, benutten wir die Gelegenheit, Die Wilben in verschiebenen Stellungen zu photographiren. Durch Bergbreichung von einigen fleinen Beschenken, wie Taschentuchern und Glasperlen, wurden sie jogar jehr zutraulich, und wir hatten bas jeltene Blud, von ben Mannern ein Scheingefecht porgeführt zu jeben, wobei ihre tigerartige Bewandtheit voll gur Beltung fam, Mle fie ichlieftlich anfingen, une ben unbermeiblichen Majato zu erebengen, war dies ein sicheres Zeichen, daß sie uns jehr gern mochten. Wie verichieden benahmen sich indessen plöglich die Indianer, als sie den Zwed unseres Besuches erfuhren! Reiner von ihnen wollte uns begleiten; fie warfen uns migtranifche Blide zu und glaubten fich entichieben verrathen. Huch mir machte Dieje Ingelegenheit einen unangenehmen Ginbrud, und lieber hatte ich ben Leuten ihren Billen gelaffen. Beboch ber Gobernabor wollte feinen Ropf burchfegen und beftimmte bann einfach zwei Dann, Die mit uns geben mußten. Baren Die Indianer fich ihrer Uebermacht, Die fie über uns brei Dann hatten, vollig bewunt gewesen, ich bin überzeugt, wir waren bamals nicht heiler Saut bavon gefommen, als wir, bie zwei Dann por une ber, ben Rudweg nach ber Canoa antraten; benn mahrend bie Indianer jammtlich bewaffnet waren, hatten wir nur zwei Gemehre, von benen eines gang unbrauchbar mar, ba tags guvor eine

Batronenhulje im Laufe fteden geblieben mar, Die wir mit aller Gewalt nicht wieder daraus entjernen tonnten. 3ch hatte baber erft wieder bas Gefühl völliger Sicherheit, ale wir ohne irgend einen Bwijchenfall mit unferen zwei neuen Begleitern wieder in der Canoa fagen und die Behaufungen ber Bilben im Ruden liegen. Der Gobernabor begleitete uns noch bis gum nachften Orte "Bucapanca", wojelbst wir gemeinschaftlich übernachteten und noch einen britten Mann, biesmal einen einftifirten Indianer, fur bie Canoa engagirten, welcher bestimmt mar, bas Steuer gu fuhren an Stelle bes Jungen, ber mit seinen Rraften oft fur Diefen wichtigen Boften nicht ausreichend war. Bahrend ber Racht mußten die beiden Ennivosindianer gwischen und und ben übrigen Leuten ichlafen, um zu verhindern, daß fie uns bes Rachte entlamen. Den nachften Morgen festen wir allein unfere Reife fort, die bis Mittag ohne Storung por fich ging, als wir ploblich burch ein fich nabendes Unwetter gezwungen murben, ans Land ju gehen. Dies benutten bie beiben Bilben, um fich fur einen Mugenblid gu beurlauben, angeblich um ihre Rothburft gu berrichten. Wir faben fie nie wieder; fie maren und unter Burudlaffung ihrer Dlosquiteros einfach durchgegangen. All unfer Rufen mar vergeblich, das mußte ich vorher, und jo maren mir benn gegwungen, nach anderthalbtagiger Laufe unfer Amt ale Ruberer wieder aufgunehmen, ohne jedoch mit unferer Lage ungufrieden gu fein, ba es uns bereite gur Laft geworden war, Dieje unbeimlichen Burichen fortwahrend gu beauffichtigen. Beitere zwei Tage brachten une nach Cobicia, ber Sacienda einer Brafilianerin. Bier mar bas Reifegiel ber alten Dame, unferer Reifebegleiterin von ber Boca bel Bachitea. In Cachen hatte biefelbe feinerzeit bei ber Ginichiffung nichts gebracht als einen großen Roffer und - ein fleines holgernes Riftchen, über beijen Inhalt ich bieber nichts erfahren, Raum maren wir ans Land gefommen, als fich bei ben Bermanbten ber Alten große Bewegung fundgab. Das eine ber beiben Bimmer, aus benen bas gange Saus beftand, wurde fo fauber ale moglich hergerichtet und auf ber einen Geite aus Riften u. bgl. ein Altar hergerichtet und mit weißen Tuchern ansftaffirt. 3ch hatte ber Cache bisber mit Gleichgiltigfeit augesehen, weil ich an bergleichen Dinge ichon gemobnt mar: ale indeffen auf ber Alten Gehein plotlich bas ichmutige Riftchen ans ber Canoa auf ben Altar gejest murbe, nahm meine Reugierbe boch überhand. Indem bas Riftchen unter Geremonien geöffnet murbe, flarte fich mir bas Beheimnisvolle alebalb auf. Es enthielt menichliche Rnochen, und amar maren es die des Bruders der Alten, bes Gemable ber Befigerin iener Saeienba. Der Dann mar vor brei Jahren an ber Boca bel Rachitea verftorben, und die Alte hatte ihn jest bort ausgegraben, um ihn hierher gu bringen, wir maren baber bie unbewußten lleberfubrer einer Leiche geweien. Bett begannen die jogenannten Feislichfeiten, b. h. es wurde ein Fäßichen Schnaps angestedt, und vor dem Altar wurden Tanze aufgesührt. Da bas Getrant, in folder Unmaffe genoffen, feine Birtung ausubte, jo maren balb alle Theilnehmer ftart betrunten. Co gern wir nun unfere Reife am folgenden Morgen fortgefett hatten, ba uns die Cache anwiderte, fo erwies fich bies infofern ale unmöglich, ale unfer Dann, welcher bas Cteuer führte, total betrunten mar und fich hartnadig weigerte, fein Umt bor bem folgenden Tage anfgunehmen. Bir mußten, daß wir auf Dieje Beife auch am folgenden Tage nicht fortfommen murben, machten baber am Mittag furgen Brocen, Inden unferen Mann einfach in die Canoa und fuhren ab. Rach weiteren zwei Tagen tamen wir endlich nach Iquitos, wo unfere Reife vorlaufig zu Ende mar. Dies war am 22. November 1888.

Aftronomische und phylikalische Geographie.

Die Strahlenbrechung auf der Sonne,

Brofeffor Schmibt bom Realgymnafium gu Stuttgart beröffentlichte bor furgem eine Schrift, betitelt: "Gin geometrifcher Beitrag jur Coanenphyfil", welche einen neuen Berfuch enthalt, bas Broblem ber Connenphyfif gu flaten. Es wird unferen Befern angenehm fein, etwas Rurges über ben Inhalt berfetben gu erfahren.

Die Ericheinungen ber aftronomifchen Refraction ale befannt borausfebenb, erinnern wir baran, bag die Krummung eines bom horizonte tommenden Lichtfrahles einem Krimmungshaldmeffer entspricht, ber 4,26 mal fo groß als ber Erbhalbmeffer ift. Bare alfo der Erdbalbnesser, 3,85mal so groß als er wirklich ift, so würde unter sonit gleich bleibenben Umständen der von einem leuchenden Punkte an der Erdberfäche in horizontaler Richtung ausgesandte Lichtstrad die Erde nicht verlassen sonnen, sondern, itels parallel jur Ober flade bleibend, die Erdlugel umfreifen, und bei hinreichend berftarfter Sehfraft murbe ein in horizontaler Richtung ausblidenber Beobachter feinen eigenen Ruden bor fich feben. Bare ber Erbhalbmeffer noch großer, fo murbe unter obiger Boranvjegung ber Lichtftrabl felbit bann bie Erbe nicht berlaffen tonnen, wenn feine Aufangerichtung nach oben bin von ber horizontalen um einen gewiffen Wintel abweicht, sobald biefer Elevationswintel eine gewiffe Geenze nichl aberichreitet. Die Bahm des Lichtfendles würde in biefem Falle ber Bahn eines fiedra gemögnicht geworfenen Körpers gleichen, nuch wie biefer wirde ber Lichtftrabl gur Erboberflache wieber gurudfehren. Je mehr fich ber Clevationswinfel jener Grenge nabert, um fo weiter wieb ber Rudfehrpunft bom Ausgangspunft entfernt liegen und beim Erreichen ber Grenze felbit murbe ber Lichtftrahl in bestimmter Bobe über ber Oberflache Die Erbfugel beftanbig umfreifen.

Bei 108facher Bergrößerung mürde der Erdhalbmeffer die Größe des Sonnenhalb-meffers erreichen, und in diesem galle würde jeaer Greugwintel 1° 18' detragen. Ginen Bewohner dieser 108fach vergrößert gedachten Erde würde die Deberfläche berfeilden je ericheinen, ale befande er fich im tiefften Bunft einer Dufbe und Die Randlinie ber icheinbar ringoherum auffteigenben Terrainflache murbe unter einem Giebationsmintel bon 1º 16' über bem mahren horigont liegend ericheinen. Ben feinem Standpuntte aus murbe ber auer odn. bugen gericht ingene ersperiene. Der gericht Gemachte Gemachte der Batte bate der Gebodaler bie gange Oberfieder er fehr überbilden, und pune mit einer und dem Antipodenpunkt bin ausgenännehen Bildborrgerung. Der legter eleht wirde zu einer Rreiblinist
vorgert erfechienen, melde mit befeinderen Springstalliste ginnemmeiste. In gleiche
Beise wärer der Beobachte der Gienensimmel vom Beitib bis 3um Robit überbilden.
Der Rrimmungsbeldmeiler des horizontalen Erbalbe ist an der Oberfieder ber

108fach bergrößert gebachten Erbe fteiner ale ber Rugelhalbmeffer, in großer Sobe über berfelben aber unenblich groß, weil im feeren Raume ber Lichtftrabl gerablinig ift. Alfo nuß es eine bestimmte Rugelflage geben, Die "frilifde Sphare", in welcher berfelbe gleich bem Rugelhalbmeffer ift. Unter ben bier vorausgefehlen Umftanden wurde biete gobe etwa 3,5 Meilen betragen. Da nur außerhalb biefer Rugelflache ein horizontal ausgefandter Lichtftraft in ben leeren Raum austreten tanu, fo wurde einem außerhalb ber Almofphare in grober Entfernung befindlichen Beobachter ber halbmeffer ber feften Augel um 3,5 Deilen vergrößert und die Atmofpharenbobe um ebenfo viel verfleinert ericheinen. Das Bilb eines Berges bon biefer Sohe murbe in ber Ranbfinie berichminben. Gine Storung bes normalen Buftanbes ber Atmofphare tonnte jeboch ein Gichtbarwerben bes Berges außerhalb bes Scheibenranbes jur Folge haben, und gmar tonnte ebenfomot ber Fuß bes Berges ifolirt hervortreten, als auch ber Gipfel ober irgend eine Bwifchenregion.

Dit Berudichtigung ber Mobificationen, welche burch bie größere Schwertraft, fowie burch abmeichende Temperatur und Dichtigfeit bedingt werden, tonnen Die fo gefundenen Ergebniffe auch auf die Sonne überfragen werden.

Die fichibare Sonnenicheibe, beren halbmeffer eima 93.000 Meifen bertagt, wurde hiernach in benten fein als bas bergroberte Bilb einer weiß leuchtenben Rugel, beren halbmeffer nach vorlaufiger Schapung etwa 40,000 Meilen betragen burfte. Die fruber ale Grenge gwijchen gasformigem und fluffigem Aggregatzuftanbe gebeutete icharfe Ranblinie ber Sonnenicheibe ift gu beuten ats Contraftwirfung bes burch bie Bergrogerung in unmittelbare Nähe ber schwach leuchtenden Corona-Atmosphäre gerücken, intensio teuchtenden Kernes der Sonnenkugel. Die Höhe des am Rande des Scheibenbildes verschwindenden Zwischengebietes wurde hiernach bei ber Conne etwa 53,000 Meilen betragen. Da irgendwetche Borgange

¹ Rach einem in ber Beilichrift "Birins", Bb. XXV., S. 73, enthaltenen Bericht.

im Inneren dieies Zwischengedieles dei Störungen des normalen Justondes jur Entstebung von Wilbern außerdelfd des Anndes Anlaß geden sönnen, so sind die "Berüddernagen" jur beaten nicht als wirtlich erstlierende, außerfald der Sonankauf deinindiese Object, sondere vollender als Bilder von Jorgängen, weiche im Junern der Sonankaufes statischen. Diese Artfärungen des Versiefinss Schaft verben gewis die Kulterfaustel der

Befondere Saturnbeobachtungen.

Gefegenflich ber Berdochtung einer Berfinferung bei Geturntzabenlen Japet is bal Bernard vom Liebelreiterung ernolleiter finnen, ab für Erwering bei Geturnst für ab der Bernard der Geterne der Geter

Mus ber Beilbauer fur bas beraustrelen bes Japetus aus bem Schoilen ber Salurutugel ergab fich ein Durchmeffer bes erfteren bon minbeftens 1400 Meilen.

Das nordöftliche guftengebiet Sibiriens und feine gewohner.

grade die ju 20° K. fommen felten vor. Mehr nebolich, in der Ortidalf Bartono am oberen Annobu, erreicht die Kälte aber 40° A. Die mittlere Sommertenperatur Kamischattad berrägt 10 die 14° A., die Schäfte erreich, ober nur targe Zeit, 18° A. Doffer ist der Kinter außenebentlich dwarend. Schan zu Ende August irrit Keit auf. Der Schner in den Archen die 34° August der Ander der Archen der nichtigen Haufer.

Besonbers reich an Balbern ift bed Janere von Ramischella. Die vorlommerben Baumarten sind Birtle, Laupel, gliefer, ficher. Leitelben reichen nordwärts bed zum Archeste kamischafts. Das Strauchwert bört unter 60° 30' Breite auf. Moofe lösen bie guten und boben Grosatern vom 61° Preife nordwärts ab.

Auf ber Didutifden-halbinfel giebt es feine Fluffe, nur Bade und fleine Geen; baber berricht große Armuth au Gifden, gang im Gegenfag ju Rampfcatfa,

Ter Neinftum an Belgibiern ift febr bedeulen); ber 3ebel, als Bisblibte, tommt in Samifchaft am bei ben angefiebelts Sezifier we, steilbed neht, bet met Schliffigen, gan nicht. Ern Biefreit fie beseichs ein Balbibte, ber benum Kör sommt in Rubeln im Antifickan ber benum Kör sommt in Rubeln im Buttelate von ber Rifte nach bem Inneren bes nörblichen Gebrung abs Erchiberen abei bei Gie von ber Kilte nach bem Inneren bes nörblichen Gibt mehren. Belleit bei den in den ben film eine dem Inneren bes nörblichen Gibt mehr an ben film febr an ben febr an ben film febr an ben febr

Die Lebenbarl ber Ramtichabalen untericeibel fich wefentlich von ber ber Gingeborenen von Gifbiginat.

Der Begirt den Belespunismen. nordmäris dis zu den Ortificialen Aaroga und Lednouwodel reichend, ist von 6569 Berjonen derwohnt. Darmuter jind kuntischaden 3558 (1808 Männer, 1756 Beider), Kussen 2009 (1106 Männer, 1103 Beider), Alleufen ich 15 Jurten) 65 (37 Männer, 28 Seider), Kerjolen in 66 Jurten 400 (219 Männer, 1806 Beider), Lommaten (in 48 Jurten) 271 (138 Männer, 138 Seider), Aselber). Die Ramtichabalen, Anffen und Aleuten fuhren ein anidifiges Leben. Die Rorjaten und Lamuten find Namaden. Die Seihaften leben in Borfern, bei ben Ramichabalen Oftrofitt genannt. Die Auft aller Mielblungen betragt 157. außer Betropumblowet und bier Bararten, wo Aderburger und Rofaten wohnen. Betropawlowet gabtt 334 Ginmahner in 66 Saufern. Unter ben Ortichaften find gehn ruffifde. Die Saufer find nach ruffifdem Mufter gebaut, mit getrodnetem Gras ober einer Mrt Schindeln aus Rinbe gebedt, und baben ale Benfterverichtuß meift Fifchblafen. Gin abgetrennter, holgerner leichter Bau bient als Barrathelammer. Die Ramaben flüchten im Sommer vor ben Inseelen auf die Soben ber Bebirge, wo weniger Balb ift; im Binter aber halten fie fich am Ufer bes Dchapfifchen Meeres bei Eigil auf

Der augeren Grideinung nach erinnern bie Gingeborenen an ben mangalifden Thone; fie find bon mittlerem Buche, haben buntle Saare, buntle Befichtefarbe und wenig Bartmuchs. Die Debrgahl ber Ramtichabalen ift febr flein, wenig entwidell und bon frantlicher Befichtsfarbe. Die Danner tragen Die Saare furg; Die berbeirateten Beiber gwei Bapfe, Die Gestateplaren. Die Mannet ringen die ydart einz; die berfetrateren gestoer gwei zignet, die unterbeitrateten einen Soph. Die Kannischolden fielbem sich wie die bertigen Mussien in verschiedene, gewöhnliche Stoffe, die Anziälen und Laumten jah ansächlieklich im Halleiber. Fische und Kannsteile die beiten die hauptnohnung der ansässigen gestellt unge Anziber wird wird bie fich nicht den gegessen, da für einen Geatner Mehr, selbs; nach den Hanptotten, 30 Mart bezahlt merben.

3ches ber genannten fleinen Boller bat feine eigene Sprache; aber Ramticabalen und Ateuten haben Diefelbe faft gang aufgegeben. Die ichlechte Aussprache bes Ruffifchen

und attenth durcht derford fog gang untgegrecht. Det psiechte aussyrtude der bildingen und dan der Bernelle und der Bernelle der Berne Mleuten; Ruffen und Ramtichabalen. Lammten und Rarjaten leben berhaltniemagig im Bahlftanbe; bas Renthier bietet eigentlich alles Rathwendige. Die Aleuten leiben feinen Mangel, In ihren Sanden liegt var allen Dingen ber feichte Fang bes Bibers, ber als Taufch. mittel fur berichiebene Beduriniffe aus erfter Sand bient. Die Rinffen und Ramtichabalen leben im Gangen in Durftigleit, ja felbit Armuth. Erftere famen in ben Jahren 1850 bis 1851 aus bem Gaubernement Irfust als Aderbauer (!) hierher, mochten aber gern Mule gurudtehren. Rur in gang geringem Umfange wird an einigen Orlen Gerfte gebaut. Der Gemufebau liegt etwas gunftiger, ift aber gang ungewöhnlichen Schwantungen ausgefest. Biebaucht ift unbebeutenb, bes mangelnben Binterparratbes an Gutter megen,

Bichymid ift miedentein, des mangelinden Kinistrateratiefe an Fatter wegen.

Im Blinter wird mit die mie gefahret, im Sammer zu Beal. In dittigen Teielt wegen.

Im Blinter wird mit der gefahret der der bestellt der gestellt der gefahret der gestellt gestellt

Riichotter mit 6, hermelin mit 30, Bareafell mit 6 Rubet burchichnittlich bezahlt.

Politische Geographie und Statiflik.

Siams Angenhandel.

Der Angenhandel bes Ronigreiches Siam, welcher im Jahre 1890 119 Millianen Dart - 65,4 Ausfuhr und 53,6 Ginfuhr - ausmachte, befindet fich jum grogten Theile in ben Sanden ber Chinefen. Ueberhaupt greift bas dinefifche Element immer mehr um fich. Alle Sandwerter, Labenbefiper, mit wenigen Musnahmen, Rleinhandler und Saufirer in Bangtat John Verter, zuschlofterer, int wenigen examinater, nettandurer, networkerter, zu bei in den fatte in in Gindet in Chinefen berpachtet.

Ban ben hauptausjuhrgegenftanben Giams ift in erfter Linte ber Reis gu nennen beffen Ansfuhr in ben testen vier Jahren fich bedeutend gehoben bat. Diefelbe betrug 1987 0,4 Millionen, 1988 4,5 Millionen, 1889 3 Millionen und 1890 4,63 Millionen Metercentner und geht vorzugsweise über Singapare und hangtang nach China, Japan, Java, Sumatra und ben Phitippinen. 3m Jahre 1890 wurden 2,76 Millionen Metercentner nach Songtana, 1,2 Millianen nach Gingapore und 0.78 Millionen nach Guropa verladen. 3m Allgemeinen Le crumanen nour ; misgorier uns 0.175 wurmonn nour urstpo perfaden. Im Misgeneinen mit der Rich und eine im berträdigien Mengen mit den nach die nobe portfadiri, neuen mit der Rich und Stuffe und Canale fo viel Baffer haben, bag bie Reisbidunten aus bem Innern nach Bangfat gelangen tonnen.

Gin zweiter wichtiger Musfuhrgegenftanb ift bas Teatholg. Die Musfuhr besfelben nach Europa, welche gang in ben Sanben enrapaifder Rauflente liegt, bat fich in ben legten Jahren bedeutend gehoben; fie betrug 1887 210.070, 1888 295.380, 1889 431.460 und 1890 387.430 Detercentner, Siams Teathalgbeftand tammt wol bemjenigen Birmas an Grofe gleich. Die Baiber werben von ber Regierung ju Bangtat und von ben Lage-fürsten an Unternehmer gewöhnlich auf zehn Jahre in ber Beife in Bacht gegeben, bag für jeden gefallten Baum dem Lachtherrn 3 Aupien (ungefähr 5 Marf) und dei der Berichiffung an Binnengoll, der die Hofmal am untern Menam erhaden wird, durchignittlich 3/2, Atal (ctwa 7 Wart) zu entragten find. Am Saluen werden an den Landesbertn, de 13/riften von Ebiengmai, für jeden gefällten Baum 6 bis 8 Aupien entrichtet. Eine Tonne Teatbalg erfter Qualität toftet beim Eintreffen in Bangtat eiwa 140 Mart. Der Wetth ber Teaf bolaquefubr Giame betrug alfo im Jahre 1889 annabernd 6 Millianen Mart.

volgeneiner deums eering als im (auer 2005 andaren o vontanen wart.

Entligt, den infragegerische Gemis find Vieler, geftigen und getrodnete Gilde.

Entligt, den infragegerische Gemis find Vieler, geftigen und getrodnete Gilde.

Er gleifetraus findt, weden im Ausfelnit der Jahre 1801 bis 1870 13:00 Wetercentner betrag, 1900 oder qui fl.700 Wetercentner fine, gedt über Gingoper noch Gurope.

288 Gebet, meldes biefen Bieffer liefert, if bie Brooks Ghantabun, namentlich die
Daupftsdat und der Gilden berieften. Zuer falleigen fin manriettor bei gu Wenartech gehorenben, Bfeffer ergengenben Begirte bon Ramput (Cambabia) und Satien (Cochin-

Befalgene und getrodnete Rifde bilbeten in fruberen Sabren einen bebeutenben Beftanbtheil ber Ausfuhr. 1887 trat ein Rudichlag ein, und man betrachtete biefen ats ein Reichen bes fcminbenben Gifdreichthums ber fiamelifden Gemaffer. Die gu Sage getreter en Gricheinungen waren aber nur borübergebend, benn in ben letten zwei Jahren bab fich bie Ausfuhr wieber; fie betrug 1889 126,000 Metercentner und 1890 134,000 Metercentner, Die Gifche geben meift über Gingapore nach Java.

Gine betrachtliche Abnahme aber zeigen bie Bogelnefter; ble Musfuhr fant namlich pon 1887 m 1890 pan 300,000 Dallars auf 50,000 Dollars. Gin Gleiches geichab ben Buffelhauten (1887: 231,000 Dallars, 1890: 121,015 Dallars).

Gemurae, Barge, Drognen, Carbamom, Bengae, Maillabolg, Gefam und Gummigutt find Balbproducte, welche großtentheils im Lande bleiben. Sarte Rusbolger murben fruber in betrachtlichem Dage (1887: 770 000 Dallare) nach China vertauft, aber neuerbings bat biefe Musfubr febr nachgelaffen (1890: 84.567 Dallars).

Bon Baummolle fommt wegen ber ichwierigen Transportberbaltniffe nur eine geringe Menge auf ben Martt. Die Broductiansgebiete tiegen weitab bon ben Canalen unb Fluffen in ben Laosstaaten. Die einzige Strafe fur ben Eranspart bilbet ber Menam, anf beifen Mittels und Oberfauf die Schiffober nur wöhrend eines beldranten Zeitraumes nöglich ist. Der größte Thil der in den handel fommenden Baumwolle wird entweber in Banglot berbrundt ober nach Einen und Japan vertaden.

Die Ginfuhr liegt jum größeren Theite (62 Pracent) in ben Sanben ber Chinefen; 26 Kraeen; in en Jamein von gewert Leeite (e. Fracen) in on Jamein vor Gymeten; 26 Kraeen befargen die Europäer, 8 Braeen bit Jahre und 4 Brocent anbere Solfter, Die Chinesen jühren nicht allein die Arobucte und Jahrtlate bes eigenen Landes, wie Goldbidtichen, Erichen, Jeden und Rupferwaren, Generichaustener, Gemithe, Grorip u. a. ein, sondbern sie haben auch den Hande mit Baummallmaaren und sonkigen Reieberftoffen, in Retail und Metallmaarte an in gebracht. 216 einfindt burd europäische Staller gelt Befall und Metallmaarte an in fie gebracht. 216 einfindt burde autopäische Staller gelt dagegen mehr und mehr zurüch und ihre Zahn nimm mit jedem Jahre ab. Nur das einere Betaligefaht, sowie das sogenannte Negierungsgeschäft, welches ich wir den ber latiebenartigier Gegenklunden, beimdert mit den Lieferungen für den löniglichen Nasch, bie Armee, bie Marine und bie öffentlichen Arbeiten beigft, wird ihnen nach wie por bleiben. Das gulett genannte Gefchaft rubt jum grageren Theile in beutfchen Sanben.

Bas bie einzelnen Gegenstande anbelangt, fo wuchs die Ginfuhr von Baumwoll-waaren von 1885 ju 1890 von 1,68 Millionen Dollars auf 2,42 Millionen Dollars. Seibenmaaren tommen jum großeren Theile aus China und Indien, beffere Qualitaten aus

Frantreich und Deutichland.

Betroleum findet von Jahr ju Jahr großeren Gingang im Lande; feit 1888 ift mil ber Ginfuhr von ruffifchem Betroleum begonnen worben, welches fich jest mit bem ameritanlichen fo giemlich in ben Martt theilt. Früher murben ichwebifche, beutiche nab englifde Streichholzer nach Giam vertauft, aber biefe find burch billige japanifche Fabritate ganglich berbrangt. Jahrlich werben etwa 1000 Riften inbifches Opium eingeführt, baneben burfte aber noch eine betrachtliche Menge burch ben Schleichhandel in bas Land tommen. hiergu tritt die nicht unbedeutende Ginfuhr von Bunnan- (rothem) Opium, aus ben Schanftaaten und Luang-Brabang, welches in ben Boutiften nicht aufgeführt wird. Der Opiumhandel ift Monopol ber Regierung; Die Berpachtung besfelben ergab im 3ahre 1890 1,8 Millionen Dollar.

Die Ginfuhr geiftiger Betrante erreichte in ben fruberen Jahren einen Berth bon 300,000 Dollars, aber feit bem 1. Mpril 1891 bilben Fabritation und Bertauf gebrannter

und gegohrener Getränkt ebenfalls ein Monopol ber Regierung. Die Hobe ber Einfuhr an Juwelen richtet fich nach bem Ausfall ber Reisernte. Im Allgemeinen zeigen nämich die Samerfen eine große Bortlebe für Gold und Ebelfteine, und auf ben Festen ber Großen wird barin eine echt orlentalifche Bracht entwidelt. Die Sanbler find Inber aus Mabras, Bomban und Colombo, Malagen aus Singapore und europäische Raufleute, welche Diamanten aus Baris und betrachtliche Boften Golb. und Bijouteriemaaren aus Deutschland einführen. Golbblattchen (fein gehammertes Golb) tommen aus China; fie bienen guat Bergolben ber filbernen Sausgerathe und Betelbofen, in benen bie Siamefen, wie in Jumelen, einen Theil ihres Bermogene anlegen. Der Berth ber Ginfuhr an Juwelen und Goldblattden bezifferte fich 1890 auf gujammen 2,5 Millionen Dollar, b. i. 1/6 ber Gefammteinfuhr.

Das Elfenbein.

Mit ber Erichliegung Afritas, Die mabricheinlich bas Wert ber erften Jahrzehnte bes 20. Jahrhunderts fein wird, muß auch ber Danbel mit Elfenbein eine immer bebeutenbere Entwidlung nehmen. Afrita ift bas große Brobuetionscentrum biefes toftbaren Materials, bas, mabrend Sahrhunderte aufbewahrt, fich jo gut wie gar nicht veranbert und bas bie eivilifirten Rationen Des Alterthume ebenfo boch icobeten, wie wir es beutgutage thun.

Es find ja befanntlich vericiebene Thiere, beren Babne und Stoggabne uns bas (Flfenbein liefern; ber Sippopotamus, bas vorfündflutbliche Mammuth, welches wir in ben Gisfelbern Gibiriens finden, bas Balrog, bas Geeeinhorn, aber alle biefe Gorten tonnen fich mit bem, wetches wir vom Elephanten gewinnen, nicht meffen, besten Stobgabne 80 bis 90 Allogramm wiegen und oft einen Werth von 860 bis 1000 Mart baben. Die Jagb auf Glephanten ift baber fur Die Reger Centralafritas febr eintragtich und es wirb als ein Gefttag im Dorfe ber Schwarzen betrachtet, wenn ein Jager ihres Stammes einen Diefer Didbauter mit feinen primitipen Baffen erlegen fonnte. Das Rieifc bes Thieres wird gerftudelt und unter Die Bewohner bes Porfes vertheilt, Die Stofgabne aber legt man forglich beifeite, bis einer ber hanbeltreibeaben Araber, Die ben ichmargen Continent auf ber

Suche nach Elfenbein burchziehen, eintreffen und das fostdare Product ersteben. Elsenbein kann jest in hauberterlei Weife Berie Verwendung finden, dant der vervolls-lommaneten Methode der Präpartrung, die unfere Jeti dafür gefunden. Zaucht man es in Mlann ober Effig, fo vermandelt es fich in Getatin, woburd es fich viel leichter farben und bearbeiten lagt. Das Robelfenbein bagegen fest bem Deffer und bem Deigel einen großeren Biberftand entgegen ate ber Marmor, ee last fic inden mit ber Cage berrichten und mit

ber Reile, mit Sanbitein ober Rreibe poliren.

Man unterideidet vier Arten bon Gifenbein. Das erfte ift bas Gifenbein bon Buinea ober Gabon, welches auch in Angola gefunden wirb; basfelbe bat eine elwas grunliche Rinaner, weshalb es auch ben Ramen grunes Eifenbein führt, und bleidt ein wenig mit bem Alter. Das zweite, das fogenannte Cap-Clienbein, ift von gelblicher Farbe, bas britte, bas von Inblen ober Giam, außerorbentlich weiß mit einem rofigen Unflug, ift leiber febr felten. Enblid bas vierte, bas foffile Gifenbein von Gibirien, rabrt von ben im Gis gefundenen Mammuthe ber, tommt baber auch nicht baufig bor.

Lange Beit befaß Frantreid gewiffermagen bas Monopol ber Bearbeitung bes Elfenbeins. Bereits im 17. Jahrhundert mar in Dieppe ein bedeutenbes Gtabliffement bafür eatstanden, in welchem bas aus Guinea tommenbe Elfenbein, bas einzige, welches bamals nach Guropa gelangte, in funftvolle Gegenstände verwandelt wurde. Bon Frantreich verbreilet fich biefe Induftre dam in die anderen Lander. Der noch felt, fann nicht in Abrede gestellt werden, daß die frauglichken Arbeiter eine wunderdare Geschicklicht innb Runfreitigkeit bestien, und wer um einmal die Etruspen vom Paris mit derbackendem Blick Durchwandert, muß sich an den entgückenden Etjenderinfachen, die in den Läden gur Schan rommen, erfreuen.

De Leigergreifung ber Länder Gentralferitäs wird schendlis des Refeitert baben, dem Mert für Eliefende zu sbereichtlichten. Wie im die leigen Jahre muche de von der Jahre für für der der Schender gebreckt, dem wo de dem nach konden und erft den Genorben, die fich dem Genorben, die fich dem für der Genorben der die die dem die des Genorben des die die dem die des Genorben des die die dem die des Genorben d

Reichthum ber europäischen Staaten und der Ilnion. Der befannte Stalistister Die. Carth fogigt in seinem Werte "Annenal Statistisian" 1891, S. 331 und 631, den Reichthum ber Staalen in dieser hobe und Folge:

	ireachlbum.	Turchicultucher	secon.
Claalen	Relienen	thum pro Rot	of ber
	b Sterling	Bevoltern	
Großbritannien	 10.000	270 Pfund S	terling
Solland	987	240	
Bereinigte Glagten bon Amerita	 18,750	219 "	_
Granfreich	8.060	218	
Danemart	 366	198	
Schweben	 977	152	-
Belgien	806	145	-
Deutschland	6.323	140	-
Briechenland	211	107	
Defterreichellngarn	3,613	95 "	
Spanien	 1.593	98 -	
Bortugal	371	86 "	
Malien	 2.351	82	"
Dublanh	 4 9 19	59 #	*

Mit fic aus vorfreinder Tabell erigiel, beisen die Architigten Staaten Nordamerika, Geoffeniamien um Frantrich den gefeher Colatricidum, während de Hertleilung auf die Kopfyald ber Beolferung Geoffeniamien, Solland umb die Architigten Gauten obenan iteken Beneeft ist noch, die der Kegtenungsbesitätigt Mr. 2. M. Goffenia Geoffenia Geoffeniamien der Geoffeniamien der anfraifgien Gefonten gatummen mit July Millemen Hinne Gerting, d. 2. 300 Philad Gerting per Keyle der Beneitigt.

Soliasibish ter sittullijen Gelonien. Die Gedericen in Bultralien mehren fich ben Glori zu Glori 1900 in Bult 1900 in bag demma 175.002 de lien Effett geführt zu Glori zu Glori zu Glori 1900 – im Berighte. Zeusen gingen 1,425.457 nach Stotton, 500.456 nach geführt glori zu Glori zu

monien mit 16.786 (- 450 gegen bos Borjahr). Die exportirte Wolle ift bei dem großen Bolfermangel in Aufrotien meistentbeils ungewalchen, in grease. Ein Bollen solcher Bolle wiegt burchdmittlich 349 englische Pund (165 Kilogramm.) Gr.

Stotiftifches von Ren- Seelond. Die ouftratifche Cotonie Ren-Seelond bat bie finangielle

Fritis, in welcher his die der Jink Jahren bedind, numedr vollscheren bei die namgetet Bevölftrung gäblic Ende 1891, diese die 41.868 eingedorenen Mooris, 634.058 (+5.550) Seelfen. Dir Jahrskrebenue ergod 4,861.000 (+852.800) Kinnd Sterting, gegen Ausgoden von 4,192.000 (+110.400), so doß ein Aberticus von 169.000 verdied. Der Jimport die von 4,322,000 (+ 110,400,) so dose in teoretiquis von tosocol verritois. Det appare tos Jahres deventlete (3,033,48) (+ 243,322) und dose Experience (245,323 gegen dos Jahr 1990) Binno Sertina, Dos Hinnaziofe der Cotonie fatisfi unt 31. Ydaz, Gr. Leosterung Judicial, Rodo der endoilique funçabilique fra endifique fou goldifique von Jahre 1891 deitel fich die Gelammibevöllerung Judicial ari (257,223,43) Cecten, wopon 221,172,350 auf bie unmittelboren britifden Befitungen und 66.050,480 auf ble Bafallenftagten entfollen.

Die Stadt Bombon gablte 821,760, Calcutto (ohne Bororte) 741,140 Bemobner.

Berühmte Geographen, Haturforfcher und Reifende. Martin Behaim.

In ben Reben und Schriften gur vierhundertjahrigen Jubliaumsfeier ber Entbedung von Amerita burch Chriftoph Columbus ift ouch oft bes Ramens Martin Behaim erwähnt. Denn in eben bem Jahre 1492, welches uns einen neuen Erbtheil erichtog, entwarf Martin Behaim in feiner Boterftadt Rurnberg feinen berühmten "Erdapfet" ober Glodus, ben alteften, welcher fich erhalten hat und welcher uns von ber Gefammtfumme erdtunblicher Renntniffe bes columbifden Reitattere ein fo überfichtliches Bilb tiefert; ift ferner boch auch Martin Behoim gerabegu von verichiebenen Ceiten als ber geiftige Entbeder Ameritas begeichnet. Das foll und benn ber Anlag fein, an biefer Stelle beute bas Anbenten an Martin Behaim au erneuern und ben Lefern unferer "Runbichou" bas Bifbnis biefes in ber Geichichte ber Erbe und Simmetstunde einen hoben Rang einnehmenben beutiden Monnes gu bieten.

Ueber bas Leben Martin Behoim's ift eine giemtich reiche Literotur porhonben; nur einige ber wichtlgsten Schriften feien bier ongeführt. 3wel altere find Doppelmapr's "hitorifche Rachricht von ben Rurnbergifchen Mathemoticis und Runftern" (Rurnberg, 1730, S. 27 bis 31) und Chr. Gottlieb von Murr's "Tholomatifche Geichichte bes portugiefischen berühmten Ritters Mortin Behaim" (Rurnberg, 1778, Rt. 89, 144 S.). Einer vorbereitenden fleineren Sindie bes Stadtbibliothetars F. B. Ghillony unter bem Eltel "Der Erd-glodus bes Martin Behaim vom Jahre 1492 und ber bes Johann Schöner vom Jahre 1520" (Murnberg, 1842) folgte 1853 beffen "Geschichte bes Seefobrers Ritter Martin Behaim nach ben altesten borbonbenen Urfunden beorbeitet". Alegander Ziegler behandelte in Betermann's "Mittheitungen" bom Jahre 1858 und in einer fleinen Monographie (Dresben, 1859) Martin Behaim als ben geiftigen Entbeder Ameritas. Die neuefie Biogrophie Martin Behaim's entstammt ber fleibigen Feber bes Professors Siegmund Gantber in München Cecania et infamilie ver feitige gere bes stoffind Sengind an arte et an armace (clines gedorenen Ministergers), die als 13. Sond der "Song der gefreichen Billistische" (Bamberg, Buchneriche Bertogsbuchgund) von zwei Jahren erfatien. Diese anziehend geschriedene, mit einer größeren Annahl Zachnungen (Godden) erfatier in Gebertrichen Bedeutrich geschieden, und namentlig durch die deigegebenen Anmerstungen (S. 49 die 84) auch fehr detehrende Lebensgeichichte mablen wir fur unfere turge Dorftellung ale Richtidnur,

Mortin Bebaim (auch Bobeim, biter noch Partinus de Boemia genonnt) wurde in Muruberg febr wohrschefeinich im Jahre 1459 geboren. Er liomute aus einer faufmännischen Patrizieriomitie, Behaim von Echwarzbach, verem Stammbater, wie fedom ber Amm barthut, in giemtich fruber Beit aus Bobmen noch ber frantifchen Reicheftabt gefommen mar. Bie ber junge Botrigier feine erfte Jugend verlebt bat, barüber miffen mir menig. Es ift aber angunehmen, bag er mit anderen Rindern ous guter Famitie bei einem ber in Rurnvorei angenetauten Privatlichere Reien. Satreiben und bad "Medien auf der Linie und mit ber Feber" fernte, eine eigentlich gefehrt Bitdung ober nicht erhölt. Kärnderg war damals eine Sind berrorgogener Jacobandler und Buchtrafer und die Kepftliche seler ichner Künste, insbesondere astronomischer und nautischer Instrumente, seitdem dier der Aftronomischer 30 bannes Mutter, genannt Regiomontan (geboren 1436 gu Ronigeberg in Unterfranten), pon 1471 bis 1475 bie Berfertigung berfetben gu hober Bolltommenbeit erhoben hatte. Bou biefem berfihmten Fremben icheint Martin Behaim, ber mobrent ber beiben lesten Jahre,



Martin Gehalm. (Rach einem im Beibe ber framitie Bebaim befindlichen Driginalgemalbe.)

ochäfti, das fich gleichnäßig auf inneren und Erporthandel erfrectte, und, obesel Mutterepen ber Gedeisfieß blich, nummetrerbene lauen den Beererien nichtig modet. Auf Mutterepen der Gedeisfieße blich, nummetrerbene lauen den Beererien nicht mit im 1851 aber 1852 in Lijfieben, "entweber intolge ber Jacobseberchinspans Münderger Ausstellent und Borrengel, ober bard den Berfelet ben Moternel, ober ind bei Berfelet ber Nichtelnet mit jenem Rönigerder. Gert Sicheben war zum gezube zu bietr gleit dem matternelien und der inneren Berfelet der Berfelet werden der Berfelet der Berfelet werden der Berfelet werden der Berfelet berfelet berfelet berfelet werden der Berfelet berfelet berfelet werden der Berfelet ber der berfelet berfelet berfelet berfelet berfelet berfelet berfelet berfelet ber der berfelet ber berfelet bereit berfelet berf

feinde Erbers Regionopalan in die hortugsfilles Worine einzußtere.) Roch eine Roccuran gewähnten die portugsfillen Gehöffe ihme: refellet übern in den, Arbemerischer Schaffen und der Schaffen der Scha

Ban 1484 bis 1486 mar Martin Behaim berufen, an einer portugiefifchen Entbedungefahrt unter Diggo Gua theilaunehmen und unter feiner Mitwirtung, begiebungsweise unter feiner fachmannischen Leitung wurde eine neue grundliche Erfarichung ber Infelwelt in ber Biafrabai, famie ber Ruftentinie ban Rieberguinea amifchen bem b. und 22. Barallelfreife fubl. Br. ins Bert gefest. Dem beimtebrenben Geefabrer murbe ble Mus-ar ichter gettantener einem gegen bei vorgene von vorgen bei eine Geben bei der die eine geben bet fürstschie geben bei bei der derften Hauptleute ber ibbliden Reichstadt Münderg nach Christi Geburt 1492" einem berimmten, Fribopfer gedoffen, bei ihm nach ficherer als bie Echelandber an ben nautischen Arbeiten ber mathematischen Junta und an der Entbedung der Cangomündung gur Uniterblichfeit berhalfen bat. Denn maren auch bereits im Alterthum Glaben barbanben. I fa ift Behaim's Glabus boch ber erfte feiner Art aus nachclafficher Beit unb barum ein "Martftein einer neuen Epoche geographifcher Lehre und Forfchung", nachdem ,in ber buntlen Beriobe bes Mittelaltere fagar bie Renntnis ber mabren Erbgeftalt berin oer omiten gerievos des Kintelaiters ligger die Kenninis der wagen erigefrait ver-loren gegangen war. Der Globa, wedere noch beut im Velieb er spaulit Bedaum in Rürnberg ift, dat nach Günther's Religierloung einen Durchmesser von 54 Centimeter und ift aus Boppe gefertigt, die nacher mit Giss und über dielem wieder mit Bergament überzogen murde. Eine hindurch gestedte eiferne Ache gestattet die Umbrehung. Dos Weer Werten ban Dappelmage, ban Durr und Shillang gu finben; zwei leichter gugangliche finden fich in Muge's "Gefchichte bes Zeitalters ber Entbedungen" und in bem ausgezeichneten Facfimile-Atlas bon Nardenftiolb, S. 72.

gegeinstein gelinken bes Johres 1493 reiste Behain von Nürnberg über Flandern nach Bortugal juride. hier erheit er im nächten Jahre (1494) von ihenm Bonarden ben Multrag mit einer Meile nach dem Rieberfanden, von der wie aber leider und von die jeiner Breife Kenntnis baben. Auf biefer Reife hatte er das Ungläd, in die Hohen enlisten Binstein us sollen, wedele ihn nach könsland brockten, wo bis istwere Krantkeit

2 Bgl. Ganther's "Danbluch ber mathematlichen Geagrophie", S. 258 ff., und Nardenstillob's Faesimile-Atlas, S. 71.

Der Jalobskab ift ein für aftenomisch und geanetriche Jweefe gleichmäßig berventbares Besjevertzug, des in seiner Art den Serietund neb Entbedungspeivollers dossielbe war, was ihren Collegen von beute der Spiegesserfertant gewarben ist. Bgl. Glinther's "Jandbud ber mathematischen Geograbhie", S. 37.

aufs Rrantenlager marf und zweimal bem Tobe nabe brachte. Gin von ibm aufdeinenb beftochener ober fonftwie gewonnener Raperichiffer verhalf ihm nach erfolgter Genefung gur Flucht nach Frantreich, bon wo ans ihm endlich die Erreichung feines Reifezieles moglich

3m Jahre 1890 hat die alte Reichsstadt Rurnberg ihrem berühmten Sohne Martin Behaim ein schönes Dentmal errichtet, das am 17. September enthüllt und durch eine Festrebe von Brofeffor Siegmund Gunther eingeweiht murbe. Das von Brofeffor Sans Rokner mobellirte und in ber berühmten Gragiekerei pon Burgidmiets-Lena gegoffene Stanbbilb ftellt ben in Die Staotsgemanber ber portugiefifden Chriftubritter gefleibeten Geemann im Sarnifd bar; bie linte Dand ftutt fich auf bas Schwert, Die rechte auf ben "Erbapfel"."
Bir ichließen unfere Stige mit bem rubmilichen Zeugnis, bas Raifer Maximilian

unferem Ritter beilegte: "Martino Bohemo nemo unius Imperii civium magis umquam peregrinator fuit, magisque remotas adivit orbis regiones." Bremen. 28. 2Boltenhauer.

Geographische Nekrologie. Todesfälle.

Brofeffor Jolef Lovering.

Der Tob bot abermale in ben Reiben ber ameritanifden Rotionalatabemie ber Biffenichoften ein Opfer geforbert in ber Perfon bes Profesjors Josef Lovering, ber in jeinem heim zu Cambridge, Maff, in Amerita, am 18. Januar 1892 burch bie Influenza

Diefer eminente Gelebrte mar ber Cobn bes Geometers Robert Lovering und warb ber Universitat befleibet. Unter feinen Univerfitatsgefährten befanden fich auch Bowen, Barren und Byman, Die fpater ebenfalls gu Brofefforen ernannt wurben.

Barret und Byman, die fyder ebenfalls zu Kroffloren ernannt wurden.

And feinen Frummiss and kovering ein Jahr in gulterfach in Gharfeltown, in in der krimbere ger Teteloger diegegofen und brückte bedjall part Judier im Brückenstellt und bei der Brückenstellt und Geschaften der Brückenstellt und Brückenstellt und Brückenstellt und Geschaften der Brückenstellt und Br eine suntzigjäbrige Dienstzeit als Professor binter sich, zog sich zurud und ward pensionirt. Das Backsthum bes aftronomischen Harvard Observatoriums ist zum großen Theil

bas Berbienft Lovering's, ber im Jahre 1840 in Gemeinfchaft mit Brofeffor Billiam C. Bond und mit nur wenigen Inftrumenten bie aftronomifchen Beobachtungen im Danahaus in Cambridge begann und fo ben Grunbftein zu genanntem Obfervatorium legte, welches fich von so fleinen Ansängen ju seiner gegenwärtigen Bedeutung entwickelt hat. Zu seiner Zeit war es, wo Alexander v. Jumboldt die fonigliche Gesellschaft veranlächte, gleichzeitige Beodachungen über Erdwagnetisismis in Geoßbritannien und dem Colonien zu machen, wozu Die Mitwirfung ber Bereinigten Staaten erbejen murbe. Dierauf marb eine ber Stationen fur Die Beobachtungen in Diefer Richtung nach Cambridge verlegt, wo folche unter ber Leitung der Projessoren Bond und Lovering sattlinden sollten. Mehrere Afsitienten des Lehr-lörpers der Universität lieden ihre Mitwirtung dei dieser Arbeit, so auch Thomas hill, der nachmalige Krässbent den Harvarden, der Mengomin M. Gould, der derfidmte Astronom. Brofeffor Lovering publicirte in Gemeinschaft mit Benjamin Pierce Die "Cambridge Miscellen" über Mathematit und Phinit, worin Lovering die Abhandlungen über bas

¹ Gine Beidreibung und Abbilbung bes Dentmales enthalt bie Leipziger "Bluftrirte Beitung", Rr. 2470, 1890.

Besonders durch seine Porträge war Brosssfort Dovering allgemein dekamt. Bor dem Lowed. Infitut in Boston gad er neum Carle, rieme jeden gu godis Boeleningen, über Mironomie und Phosit. hiervon wurden samt der Gurte an den der Driginatvorteiung solgenden Tagen vor einer anderen Aubörertsfaht wiedersdalt, wie es dei biefem Assitut den sieder Brauch



Profeffor Bofef Lovering.

war. Sürere Gurie von Bordeungen widmet er bem Smithfonian-Jintina in Baddingdon, bem Beschob-Quittin in Badinmer und bem Jintina walthidiger Jomboureter in Bolton, obseichen bon ben eine ober mehrmaligen Bordelungen, bie er in vielen ameritamisen Beidbett abheit, Man bare et unemblidig miserialien willenfachlicher kriftel für die ziegenöhliche Stierentur, und bien Zeiträge, mehr elb hundert an ber Jahl, ind ist über in den mehr der Sahl, ind ist über in den mehr der Sahl, ind ist über in den verstellenfallen Bernahmung ner "Ameritamisen Wilsenber in dem verstellen der Sahlen der Sahlen

Tie Ergedniff einer wichtigken Zweisungen fünd enthalten in seinen Schriften über bas Rordbigli, über Grümagnistismus und die Beitimmung transstallantlicher Eingergrobe, welche in den Bänden II und IX der "Biemoiren der amerikantlichen Akademie der Ränfte und Säffenfagirer" zu finden find. Auch find in Band X die Keultate siener Fortspungen über bas Norblicht niebergelegt (Boston 1873) und gukerbem bat Lobering eine neue Auflage von Farrar's "Eleftrieitat und Magnetismus" veröffentlicht (1842).

Bereits im Rabre 1839 marb Copering jum Mitalieb ber "Amerifanifden Afabemie ber Runfte" ernannt, war beren correspondirenber Secretar pon 1869 bis 1873, bon ba ab bis 1880 Biceprafibent berfelben und befleibete fobann bis 1889 bie Brafibentenfielle biefes Inftitutes. 3m Jahre 1873 murbe er jum Mitglieb ber "Atabemie ber Biffenichaften" ernannt und 1879 murbe ihm bon ber Sarvarb-Univerfitat ber L L. Doctor-Grab verlieben.

bei und mar von 1854 bis 1873 ihr permannetter Geretar, Wefentidait" im Jahre 1849 bei und war von 1854 bis 1873 ihr permannetter Geretar, marend welcher Zeit er 15 Bande iber bie Bergandbungen ver Gesellichaft beröffentlichte, Weier reichigtem Berbenfte um bie größte ber ameritaniiden wiffenicaftlichen Gefellichaften murben alsbann burch feine Erhebung au beren Braiibenticaft belobnt, bei welcher Beranlaffung er bei ber Beriammlung zu Horter printeringarie beiden, der weicher derentunning er bei ber Erns-iammlung zu Hortford im Jahre 1874 seine Abichiedsantprache jellt, worin er die Ents-wickelung der physlichen Bissenichasten darlegte. Er war auch Mitglied der "Amerikanischen philoforbifden Gefellicafi" und ber "Siftoriiden Gefellicaft" bon Buffalo.

Posturioniscial externation and the state of und ethnologifden Beaboby-Dufeums. Rach feinem Rudtritt bon feiner Thatigfeit an ber Universitat lebte Bovering in feinem Beim in ftiller Burndgezogenheit, legte aber bis gn feinem Lebensenbe bas lebhaftefte Intereffe fur bie Angelegenheiten feiner Alma mater an

Die harbarbiliniberfitat, fowie ble wiffenfchaftliche Belt überhaupt, welche aus feinen Forfdungen fo großen Rugen jog, hat in dem Berftorbenen einen nabezu unerfes-lichen Berluft erlitten. Cabei hat er die Ergebniffe seiner Untersuchungen und Beobachtungen fo mufterhaft geordnet hinterlaffen, bag uniere beutigen Stubenten auf bem gelegten Runbament weiterbauen und bie gewonnenen Refultate, welche ihr Lebrer und Reliter burch mubevolle Arbeit und unablaffigen Fleiß gumege gebracht und fur beren Bervolltommnung er feine geiftige und phyfifche Lebenstraft geopfert batte, bis in ihre letten Confequengen perfolgen fonnen.

Dobefille. herr Brofessor Dr. henry Lange in Berlin, unser hachgeschähter Mit-arbeite, berichigt burch ein frembliches Schreiben einen Bassus in bem legthin bon mus gebrachten Retrolog über genir Tweeprier ("Aumbladum" Xv. S. 91), mos de feit, daß berselbe bie ihm auf Berwendung hachangesebener Berliner Geographen und Gelehrten ans gebotene Grlaubnis ber Rriegsbehorbe, Die Beit ber Gefangenicaft in Berlin gugubringen, nicht angenommen habe. Rach ber Mittheilung Brofeffor Lange's hat Dubenrier bon Reige aus mit Riemandem in Berlin correspondirt als mit ihm, und Dr. Lange war es, welcher dem französischen Gesehrten den Borichlag machte, die Bermittelung zu übernehmen, daß es ibm genatet werbe, feine Saft in Berlin abzuwarten; bie Erfaubnis blegu tonnte nur Raifer Bilbelm geben, aber Dubeprier tonnte fich begreiflicher Beife nicht bagu entschließen, an ben Raffer ein entfprecheubes Bittgefuch au richten, und fo mufte Dubenrier in Reife bleiben. Bon einer angebotenen Erlaubnis ber Ariegebehörbe fann alfo nicht Die Rebe fein.

Bebeimer Regierungerath Dr. Georg Mbolf Coetbeer, Brofeffor für Rationalotonomie an ber Universität gu Gottingen, ausgezeichneter Gratiftiter, erfte Mutoritat in Bahrungs. fragen und Sauptvorfampfer der Goldwafrung in Deutschland, ift am 23. October 1892 in Goldward in General Geschaft in General Geschaft in Gendung geboren, wo er auch beigelet wurde. Bon feinen gabireiden Schriften fein bier bie folgenden genannt: "tleber Samburgs Sanbel" (Samburg, 1840 bis 1846); "Graphiiche Darftellung bon Jahresburchs idmittepreifen in ben Jahren 1816 bis 1857" (Samburg, 1858); "Gbelmetallproduction und Berthverhaltnis amiichen Golb und Gliber feit ber Entbedung Ameritas bis gur Gegen-

Bertiberbältnis jurificat (801b un) Ellber (eit ber Entbedung America de die under moert (Beitermund Pattle, 606th, 1870), "timinga und Bertielungs des Bolfsenfommens im pracificat Elasti 1873 de 1875" (Lingha, 1870), "266 sollbam Direr (1880) fürdingende Äritärde d. Selfussi, der am die unieren gefachgten Blinchetern späller. Im bl. Lebenspätze gefarben. Die "Rundsdau" del fichen vor einiger Zeit Biographie und Blimble des aller im Bertielungs gefachs, die vorai nier unter der verreiten ("Almal) fodau VII., ©. 424 f.). Am Radangs biegn nemen wir bier noch unter ben ichtfrichtenten Bertiert Definadbie, "Die neit Betier" (9 Blimb. 1885 bis 1875); "Die Eller der Ellere" (9 Blimb. 1885 bis 1875); "Die Eller der Ellere" (9 Blimb. 1885 bis 1875); "Die Eller der Ellere" (9 Blimb. 1885 bis 1875); "Die Eller der Ellere" (19 Blimb. 1885 bis 1875); "Die Eller der Ellere" (19 Blimb. 1885 bis 1875); "Die Eller der Ellere" (19 Blimb. 1885 bis 1875); "Die Eller der Ellere" (19 Blimb. 1885 bis 1875); "Die eller Eller der Leiter" (19 Blimb. 1885 bis 1875); "Die Eller der Ellere" (19 Blimb. 1885 bis 1875); "Die eller Eller der Leiter" (19 Blimb. 1885 bis 1875); "Die eller Eller Eller " (Berlin, 1890); "Ethnographifde Roffeliprunge" (Leipzig, 1891).

Der ehemalige Brofeffor ber Aftronomie an ber Univerfilat Burid, Dr. G. S. v. Mever.

ftard im Alter von 17 Jahren in Franfjurt a. M. am 21. Juli 1892.
Dr. Cttsmar Robat, Krofelior ber Baldontologie und Geologie an ber czechicken.
Dr. Ettsmar Robat, Krofelior ber Baldontologie und Geologie an ber czechicken.
Dr. Entsmar Robat, Affiftent am botanticken Muleum in Floren, factb bajelbit im
Dr. Entries Tajani, Affiftent am botanticken Muleum in Floren, factb bajelbit im Ruli 1892.

Aleine Mittheilungen aus allen Erdtheilen.

Guropa.

Schwantungen ber Alpengleticher. In feinem Jahrebberichte über bie Schwantungen ber Alpengleticher weibt g. A. Forei nach, bag bie Phafe bes Borrudens ber Gleifcher fich langfam gu entwideln fortfahrt in ben Gletidern ber Beftalpen, ber Daupbinee, bon Sapopen, Ballie und Bern. Die Rabl ber in ben Schweiger und fabonifchen Alpen feitgestellten machfenben Gleticher fteigt jest auf 54, mahrend fie im verfloffenen Jahre 52 betrug. Forel tonnte ferner mittheilen, bag bon nun ab auch bie oferreichifden Gleifder burch ben beutiden und öfterreichifden Alpenberein, Die italienifden burch Birgilio und ble frangolifden burch ben Bringen Bonabarle unterfucht merben follen

Grabbentmal ber Beltreisenben 3ba Pfeiffer. Die Leiche ber befannten Wiener Welt-reisenben 3oa Pieiffer wurde wegen beborgiebenber Auflaffung bes St. Marger Friedhofes, wo fie bisber rubte, erhumirt und auf bem far beruhmte Coble referbiren Theile bes BBiener Gentralfriebhofes am 5. Robember 1892 feierlich beigefest. Ingleich wurde bas auf bem neuen Grabe errichtete Dentmal enthullt. Derfelbe ift ein Obelist aus Borphur, beffen Spige ein Globus front. Die Borberfeite bes bon Johannes Bent tunftlerifc ausgeführten

Dentmals zeigt das Bildnis der feltenen Frau, umgeben von Bronzeornamenten und mit der Inidmit: "Ida Pieiffer, ged. Auper 1797 dis 1858." Rene Chibable in frankreich. Der befannte frangofiche Höhlenforscher G. A. Martel Sie ficht mit feinen weiteren Sohitaumen in Berbindung und weist auch feinen unter-irdifchen Bafferlauf auf. An ber engften Stelle befindet fic an der Nordwand bes unteren Soblenabidnittes eine Art Borbang von reinem, burchfichtigem Gife, welcher an vielen Gtellen Saulen von 10 bis 15 Meter Sobe enthatt. Am 28. Marg wurde die Lufttemperatur ber Soble mit -10 G., an ber Deffnung mit 140 G. gemeffen. Alle Spalten ber tieferen Banbungen maren mit ftartem, burchfichtigem Eife ausgefüllt, bie geneigten Theile ber legteren waren ganglich mit Schnee ober Glatteis bebetir, nicht ber geringite Luftug war in ber Tiefe fuhlbar. Mertwurdig ift biefe Giefoble beshalb, weil fich ihre Gismaffen unter offenem himmel befinden, im Gegenfabe gu ben übrigen befannten Gisgrotten im Jura, in ben Alpen und Rarpathen.

Der bochfte Gipfel ber Rrim. Der ruffliche Generalftab bat an ber Rorbfufte bes Schwarzen Meeres geobätische und topographische Arbeiten vorgenommen. welche zu bem Ergednijfe sudren, daß nicht, wie man bisher annahm, der Tichalpre-Tagb (1325 Meter), sondern der Komann-Kold (1348 Meter) der höckle Gipfel im Jaigebritg ei-

Aften.

Reife bee Dr. 3. Eroll nach Centralaffen. Der befannte öfterreichiiche Affenjoricher Dr. Jofef Eroll hat am 7. October 1892 von Bien aus eine nene Forfchungstour nach Centralafien angetreten und ift am 20. October in Samartand eingetroffen. Bon ba aus gebentt er burg Aufflich und hin and Chiefisch-Zurfelsen nach Sibbiren gu geben und benut der bir Wongoleft sich nurch Aufflich und Seinstellich-Zurfelsen nach Sibbiren gu geben und dent der bir Wongoleft sich nurch deben wie ber vor eine Jahren, blich die werden, degiebt er sich von Raschgar nörblich über Jort Naryn, wo besanntlich General Brichemalsty farb, nach Sibirien, macht einen Abftecher nach bem archaologifch hochintereffanten Minnufinet, gebentt in ber Bufte Gobt, bie Ruinenftatte Raraforum, Die als Refibeng Dichingis Rhans gilt, ju besichtigen und über Urga und Ralgan nach Beting ju reifen. ses her Grabitian Fatanis' and Elithic. Der millich Orientalis G. M. Botanin tet auf er Reich end dem die flesse Debe dem der Bertalis und er Reich eine der feine Grabition erhöllig gufammengillellen gebodie, um denn nach Gentrialelen poppibringen. Jahn selgielt leine Gestlin, ferrer der Geleige ER. A. Demigleien und des 3 polotige ER. A. Derfelbend. Der Spolotige ER. M. Derfelbend. Der Gebodie ER. M. Demigleien und der Bertalis der Geber der

Radprichten von Jager. Bon D. Jagor, bem Neftor ber Beltreifenden, find neue Radrichten aus Maldvischen), ber rufflichen Fosfenftabl am Japanischen Merer, eingetröffen. Der Reifende hat geneibet, daß er nach längerem Aufenthalte in Japan über Schangkal nach der trufflichen Amutropoins accassens feb. von dort aber nach Schangkal untüd-

fehren merbe.

Reife bes D. Chlers. Der Zimes-Gorrespondent schreidt unterm 3. September aus Zime Tim, daß der bedamte Afrika-Reifende, Lieurannan Otto E. Chlers, meider gwei zohre in Britisch-Indien pugedracht hat und bann eine erfolgreiche Tour dom Birna durch die Schanftaaten, Siam und Touling mochte, in Tien-Tim angelommen ift. Verfelde befindet

ich auf einer Entheckungkerie nach der Wengolei, Manhichter und Boren.
Bering-Zenfinn! Dem berühmern erlichen Geschoperr Gopitin Rittes Bering, einem Dainen von Geburt, geflorben am 8. December 1741 auf der Bering-Jaiel am Secobut, jit dort iest ein Deminglaus Granzi, mit eiternem Reues derung (ertichte worden.

Afrika.

 Buffuß besfelben, ben Bomotanbi, ertundete. Jebenfalls find bon biefer Expedition noch

wichtige geographifche Graebniffe ju erwarten.

Radricht von Dr. Cetar Baumann. Bor einiger Beit machte bie Delbung, bag ber öfterreicifiche Afritareifende Dr. Ostar Baumann, ber fich eben auf einer Forichungstour in Oftafrita befindet, durch einen Speerftich verwundet worden fei, durch alle Blatter die Runbe, murbe aber batb barauf tetegraphiich bementirt. Am 1. Rovember haben nun bie in Bien wohnhaften Eltern Baumann's einen aus Dwanga, 28. Juti 1892, batirten Brief ibres Cobnes erhalten, in welchem berfelbe mittheitt, bag er mit feiner Erpedition nach vollbrachter erfolgreicher Cour in ben öftlichen Gebieten bes Bictoria-Rhanga in Mmanga, ber Station ber bentichsoftafritaniichen Schuptruppe am Bictoria-See, gefund angelangt ift.

Die Sanga-Crecklison de Brazziel 2, eine Mouverner von Franzölich-Congo, Savors gun der Brazziel 2, eine Mouverner von Franzölich-Congo, Savors gun de Brazziel, if mit feiner Sanga-Crecklison Ende Junt 1892 auf dem Sanga nordewärts die Kanja vorgedrungen, wo er den Besch wie Kulde-Spublising dem Jode ampfing, der vom Sultan den Unter den vorsen war. Einer fester Leute hat deim mit fing, der vom Einer seiner keiner Leute hat deim Sinauffahren auf ben Glug Itela einen neuen Beg nach Runde entbedt, ein anberer bat pon einer Riebertaffung pon Mobammebanern aus Boginmi norbottich pon Banja berichtet. Brassa ift alfo babei, Die von Lieutenant Dison bergenellte Berbinbung swiften Abamana und bem frangofiichen Congo aufrecht zu erhatten, um, wie es frangofiiche Coloniatpolititer wünschen, die Ausbehnung bes beutschen hinterlandes von Ramerun nach Nordosten und Often bin au beidranten.

Amerika.

Die Schiffeifenbahn über ben 3fthmus von Chiquetto. Wir baben ichon einmal aber ben Bau einer Schiffveifendahn über ben 3ftomus von Chignecto, welche ben innerften Bintel ber Fundybai mit dem St. Lorengbufen verbinden wirb, berichtet. Die 27 Ritometer lange Bahn ioll in turzer Zeit fertiggestellt werden. Durch sie wird der Weg von der Mändung des St. Lorenzstromes nach St. Johns in der Fundhybucht um etwa SO Kilometer, der Nyeg von iehen Ausgangspunkte nach den am Allantlichen Dean getigenen Orten um 500 Ritometer perfürst und bie gefahrtiche Umichiffung bon Reufcotttand vermieben. Der Bahnforper wird in einer Breite von 12 Meter zweigeteifig bergeftellt. Die Schiffslaften, welche uber biefe Bahn geführt werben follen, tonnen 1000 Tonnen wiegen. Die Schiffe werben aus ben Dod's mittels hybrautifder Breffe auf Die Bahn gehoben.

Cotumbuebentmal in Rem-Port, Anläglich ber Columbubfeier, welche ju Rem-Port

genmuseverum in Armylyri, antagnio der Chimoneller, weder gu reed-gorten in großertigen Aussische intaltenichen Wereinen gewident worden. erthült, das don den italtenichen Wereinen gewident worden. Die Julef Wons. Im Auftrage des Jamburger haufes Theodor Schmidt, welches die Guanolager auf der Infel Mona ansbeutet, hat Capitan D. Ruhfal die letztere eingefienber untersucht und hierüber in ben "Annalen ber Subrographie" Bericht erfattet. Die Bufel, wetche in ber nach ihr benannten Strafe zwischen Saiti und Buertorico gelegen ift, Jatel, netde in der nach ifte benanten Erteige swiften hat in im Burtoritor getigen ift, bat vom Rorberfen and Silbelt eine Edings vom 10 und ein Bertie vom 5.0 Rimmeter. Die fielt in 8 Werer abslutients Naris und Objekte is bis 60 Weter boch, die Eight und Silbelsteil der Silbelsteil vom 10 der die Silbelsteil die Silb

Anftralien.

Aprichungstrife nach ben Sübserinfeln. Der aus Wien gebürlige Naturforscher Anton Abraham, vorwiegend Joologe, trat anfangs November 1892 mit feiner Frau, einer sch geüben Redvaratorin, eine wissen feinfachaftlich erforschungs und Sammetreit nach ben Neuen Hebriben, Santo-Ernz und ben Salomond-Inseln an. Es find bies die unbefannteften Infeln ber Gublee und gum großen Theite von Rannibalen bewohnt. In bas Innere berfelden ift noch tein Guropaer eingebrungen; auf ben meiften Infeln wird Fran Abraham bie erfte weiße Frau fein, welche biefelben betritt. Berr Abraham wird bemubt fein, auf feiner Reife auch bem Sandel und ber Induftrie Defterreichs gu bienen und benfelben neue Ablag-gebiete ju eröffnen. Die Reife foll brei bis vier Jahre in Anfpruch nehmen und bas hauptergebnis berfelben öfterreichifden wiffenfchaftlichen Inftituten gugute tommen.

Die Dfterinfel. Die im Often ber Gubfee gelegene Ofterinfel befuchte furglich ber Ameritaner Thomfan. Rachbem im Jahre 1868 fammtliche Manner nach ben gu Bern geho. teiber burch vanbalifch gefinnte Diffionare verstimmelt, oft nur noch bloge Bruchfilde. Auch Tafelden mit Inidriften entbedte Dr. Thomfon, beren Entgifferung aber ichmer halt, ba ben jetigen Gingeborenen ber Schluffel bagu nicht mehr befannt ift.

Geographische und verwandte Bereine.

Milaemeine Conferent ber internationalen Erdmeffung. Die 10. allgemeine Conferens ber internationalen Gromefjung fanb pom 27. Ceptember Die 7. October 1892 in Bruffel ftatt. Bon ben 27 Staaten ber internationalen Bereinigung maren 12 burch 25 Delegirte bertreten; außerdem nahmen noch gabtreiche andere Gelehrte an ben Sigungen theit. Das Samptintereffe beanspruchten Die Dittheilungen über Die Ergebnifie Der gleichzeitigen Beobachtungen ber geographischen Breiten ju Sonolulu einerfeits nub gu Bertin, Straftburg und Brag andererfeits. Dr. Marcufe, ber Beodachter ju honolulu, und Director Becter aus Strafburg maren gegenwartig. Erfterer gab in ber zweiten allgemeinen Sibung berichiebene ergangende Mittheitungen jur Bonolulu-Erpedition. Bon großem Bertbe mar, bag ber Superintenbent ber Coast and Geodetic Survey ber Bereinigten Staatengen letter Stunde ber Ellermittelbent ber Coast and Gooden's Servey der Settenstgern voluntenan tegter erume bie vorfahriger irtgebullt; gefreichtiger Verbechanger au Bellingsten en hob Gettratie specified der der Bereicht bei der Belle der Belle der Belle der Belle specified betrategt. Die die In der Setten Gotten berbackten Berüherungen ber gegenpublische Berint in iter Ilferdie in einer preisödiese Berüheitung der Grodelt im Er-Geret Jahrn und nicht auf follemeisfiche Belobachungsfelter unstügeführt werben fünnen. Gere anbert Granz, der von einiger Setten ein befondere Jahrerich elbestigt murkt, dem nach verschiebenen Borbefprechungen erft am 7. October in ber legten allgemeinen Sigung gar Berhandiung. Es handette fich babei um ble Bahl eines einheitlichen Rullpunftes ber gar zergandung, es gannetii juo doori um die zoggi eines eingeitiden zitupunties der Höfenangaben fift Europa. Die Entligfeibung der Frage moute dormalië berlagt, indem eine Commission von sins Mitgliebern mit ideem weiteren Studium detrout wurde. Der eigentlich gedekrifen keen der internationalen Erdmessung am in den Berichten der einzelten Dekzielen über die Arbeiten in ideen Ländern, sowie in versidischenen zusammen.

einstenn Schegitten über die Arbeiten in ihren Eindern, sowie in verfaischene agsiammenfeineben Bereichten pur teitigen Setlachtung, und es do tijd dem findenment ein überroldende Bild der Genneldtung der Erbenflung in den leigten Johren der, do boß
Generallienten geren. der Bereitere Inlatien, mit Beit ein Schlied der Bei gene Generallienten geren. Der Bereitere Inlatien, mit Beit ein Schlied der Generallienten der Generallienten der Generallienten der Generallienten der Benefischen Generallienten and der Benefischen Generallienten and der Schreiten Generallienten und der Benefischen Generallienten and der Schreiten Generallienten und der Generallienten Generallienten der Benefischen Generallienten und der Generallienten Generallienten Generallienten der Benefischen Generallienten Generallienten Generallienten der Benefischen Generallienten der Benefischen Generallienten der Benefischen Generallienten der Be ermarmt merben. Alle Fortidritte ber mobernen Technif murben aufgeboten, um bas Ginbringen ber Feuchtigfeit in Die Raumtichkeiten gu verhindern. Gine großere Ungabi bon Sunden wird ju Jagduweden und als Zugthiere mitgenommen. Auflerdem find noch befaudere Bortebrungen geröffen, mu ber Expedition während ber acht Monate dauernden Polar-nacht eletrische Beteuchtung zu schöffen.

Gediler internationaler Geographencongreg. Infolge bes auf bem fünften Geographencongresse au Bern 1891 allgemein ausgespromenen Buniches, bag ber nachfte Congres in Loubon ftattfinden moge, bat bie fanialide Geographifde Gefellicaft in Loubon fic bereit erflart, Diefen Congres ju veranftalten und aud ican einen Organisationsausichus ernannt, welcher mit den Borbereitungen jum Congresse betrant wurde. Borfibender biefes Aus-ichuffes ift Major Leonard Larwin, Secretar 3. Scott Reltie.

Bom Budertiid. 143

Sonialide Genarabiide Gelefficaft von Gibauftralien. Auf ber am 20. Geptember 1892 in Abelaide adgehaltenen Berjammlung der Royal Geographical Society of South Australin legte Der, Davib Linbfan, ber Leiter ber Elber-Erpebition, Die bon ibm und bem Felbmeffer Dr. 2. Belle in großem Dabitabe entworfene Ratte fiber feine Reiferoute por. Auf Antrag bee Gir Thomas Giber murbe Diefelbe mit bem Reifeberichte ber Regierung ber Colonie, welche baraus eine Rarte in fleinerem Dafftabe wird anferligen laffen, ale Eigenthum überwiefen.

Bom Büchertifch.

Bollftandiges Orticaften Berreichnie ber im Reicherathe pertretenen Ronigreiche und Lanber nach ben Ergebniffen ber Bollsjählung vom 3t. December 1890. Rebit bolls ftanbigem alphabetifchen Ramenbregiftet. Derauszegeben von ber t. t. ftatiftischen Central-commission in Wien. Wien 1892. Alfred holber, t. u. t. hof- und Universitate. Buchhandler. (657 G.)

Die t. t. ftatiftifche Central-Commiffion bat bie Ergebniffe ber Bolteiablung bom 31. December 1890 mit rubmenswerther Schnelligfeit bearbeitet, fo bag icon feit Monaten bas vollftanbige Ortfchaften Bergeichnis ber im Reicherathe vertretenen Ronigreiche und Lanber borliegt. Dasfelbe giebt bie orteanmefenbe Beboiferung ber Rronlander Defterreiche nach Ortichaften, Gemeinben, Gerichtebegirten und Begirtebauptmannichaften an, und awar berart, bag innerhalb jeber Diefer Rubriten bie Reibenfolge eine alphabetifche ist. Bei größeren Stadten find auch die Stadtbezirfe und Borstadte aufgenommen worben und bas active Militar fpeeiell nachgewiesen. Interesant in die Thatsache, bag es in Eirol 3 und in Borarlberg 10 Ortichaften giebt, die jur Zeit ber Boltdjabiung leer ftanben, ba fit aus nur im Sommer bewohnten Alpenbuten beiteben. In Gultjein gablt bas Berzeichais 324, in ber Butowina 2 unbewohnte Eutegebiete als Ortichaften auf, bri nur aus Balbern und Biefen befteben. Gur Die Schreidmeife ber Ortonamen mar bie officielle, von ben politischen Begirtbeborben angewondte Schreibung maßgebend. Dabet begignen noch bie alten Schreibweifen Zulln. Jobs, Scheibbe, Guttenftein u. f. w., wie auch mancherles Juconsempagn, weiche ju befenigen aber bie Rebattion bes Drifchaffen Bergeidniffes nicht fur angezeigt bielt, ba bierburch ber praftifche Berth bes Buches beeintrachtigt worben mare. Denn babfelbe foll ein Rachichlagewert fein, beffen man immer unb rtadingi nörfen bert. 2-ein destrie für en wentjeingefert int, befri mit miner inte tiller Rumanstrijeller. Edelt Stiefenstreit bis Ertidetini-Stergindiss brieflict, regist ist heb berast, beh Erberrich berast dies 2000 bis 72,000 Ertidelen jahl. 20 es 1909 7-215 Beharers gab, it iter 2-die (leiter im mehr is 2000) gleitzt, aus 516 das der 1-215 beharers gab, it iter 2-die (leiter im mehr is 2000) gleitzt, aus 516 das der 1-215 beharers gab, it iter 2-die (leiter im mehr is 2000) gleitzt, aus 516 das der 1-215 beharers gab, iter 2-die (leiter im 1-215) das 2000 gleitzt, aus 516 das der 1-215 beharers gaben 2-die (leiter im 1-215) das 2000 gleitzt, sein 3-die (leiter im 1-215) das 2000 gleitzt der 1-215 das 2000 gl Stabte, Martte, Dorfer und Beiler in Defterreid ericheinen ließe, welcher Rachmeis fcon feit langem fehlt, wie es auch angezeigt gemefen mare, im Ortichaften Bergeichniffe meniaftene bie Stabte ale folme gu bezeichnen.

Die Baber und flimatifden Curarte ber Edweig von Dr. med. Ib. Gfell Gele. Mit einer Baberfarte ber Schweig. Ertite umgearbeitete Auflage. Burich 1892. Berlag von Caefar Schmidt. (XXXIII. 621 G.) Geb. 9 Mart.

Bur unfer die Gefundbeit fo febr amfreibendes Zeitalter ift das beforgte Streben nach ibret Bieberberkellung kennzeichnend; namentlich foll die Ratur mieber gut machen, mad bie Gultur verbrochen. Daber hat in ben lezen Tecennen bie Jabl ber klimatischen. unb Quitcurorte außerorbentlich jugenommen, ohne bag baburch bas Webeiben ber alteren "Baber" beeintradtigt worben mare. Go gabit nun bie Schweig allein nicht weniger ale "Cuter" ocenitating morten wete. 20 gapt nin we Gamers auch mit deutget und 201 Beber und Filmmitche Gurront, som beinen auf die einzelnen Gandene entgleiten: been 201 Beber und Filmmitche Gurront, som beinen auf die einzelnen Gandene entgleiten: been 202 Ganthimer (6), Sach ich (8), Bedlis 45, St. Gallen 32, Schown und 33g 28, Rippen-202 Ganthimer (6), Bernburg und Zeffin je 12, Zunggan 11, Germe und Sochhaufen je 80, Perindikal 7, Gerd (6), Saffe biefe Garrott finder and den Ganthimer als Sachfaulen je 80, Perindikal 7, Gerd (6), Saffe biefe Garrott finder and den Ganthimer als Sachfaulen je 80, buche bon Dr. Giell Gelb eine eingebenbe Befprechung nicht bloß binfichtlich ibrer Bettmittel und Beilanzeigen, fondern auch in Bejug auf Die Bugangerouten, geographifche Berhaltniffe, Spagiergange und Greurfionen u. f. w. Gehr wichtig ift and bie Einleitung, welche die allgeneinen flimatischen Berbaltniffe ber Schweiz, Die Litmatiden Regionen berfelber, bas Geentlima, Balbflima, mittlere Bergflima und hodigebirgeflima und bie Mineralquellen überfichtlich und fachtunbig befpricht. Go erweist fich bas Saubbuch von Gfell Gele ole ein trefflicher Rathgeber fur Alle, melde einen ober ben onberen Schweiger Curort auffuchen wollen.

auguster vonein. Schiefer's Inpen-Aifas. Naturwissenschaftlickegeogrophischer Honde Alfas für Schule und Haus. Unter limitterischer Ritwirtung von W. Cloublus, H. Leutemann. G. Wüssel und C. F. Sched hermisgegeden von Brossfor I. Sebre Charleber. Vieter verbellerte Muflage, Dreeben 1892. Drud und Berlag von C. G. Meinhold & Gohne, tonigl. Sofbuch-

bruderei. 2 Mart 40 Bfennig.

Schneiber's Typen-Atlas hat fich langit old ein borgugliches Anschouungsmittel beim geogrophischen Unterrichte eingeburgert, ja man tann fagen, bag er auf bie Entwicklung geogravonate austreinge eingeweigert, ja man einn jagen, obg et auf die entittelletung bleich linterfichies im leigten Johrschit einen bestimmenden Ginitaly genommen. Die sich währ mach der Toppen ist eine wohlderestigte, die Ausbistung der Bilder zumest doralteristich mit fürfigliche gelungen. Zoder Ertsbel ist durch Tappen von Selfern, Zoberen der Mangen vertreten, und ywar entstullen Zofel die 3 auf Gurope, 4 ble 6 auf Riffich. 7 bis 9 auf Blein. 10 und 11 cm Auftraften bis 16. Zofel ist eine Erdforte, melde bie Berbreitung ber michtigften Ruspflongen borfiellt.

Ueberfichtetarte ber öffentlichen Beetebesonlagen in Wien im Anfaluffe an bie benehenden Gijenbahnen. Bulammengeftellt nach ber Tracenrevifion und auf Grund amtlicher Angaben ber t. f. Generalinipection ber öfterreichifden Effenbahnen. Bien 1892. Berlag bon Artaria & Comp. 75 fr.

Angeficial des bevorfeienen Boues der Wiener Stadtbahn ift der vorliegende Plan von actuellem Juterefie, do er in fehr angenfalligen Farden die Houpt mit Localbahn-lieiten des Pieter Stadtbonnteets antweist, tocke die Forden 1887, downe deseingen, medie hatter ouszuführen find. Es sind aber auch die in Wien einmündenden Haupt und Localbahnen, fowie alle Bferbebahnlinien, Strafen und Wege eingetrogen

25 Johre ungorifche Finaus nud Bolfewieihidoft (1867 die 1892), Lon Anton Deut i ch. Berlin 1892. Puttfommer & Muhlbrech, (36 S.) 1 Anet 20 Piennig. Der groboritge Unifoduum, volden Ungorn feit einem Bieretlijdsbundert, in ber

Art gropering Kundowing, bedein ungern ist einem ziestellohdundert, in der die die Mulismus, oui allen meistellen und geligen Gedeine genommen, wird in der lefenderchen Schrift von M. Zeufis sollwidge leitendete. Zie Guttorietende der Stockhauften der Stockhauften Schrift von M. Zeufis sollwidge Erromenguitinnagn und der wickligken Jineige der Boldswirthsdayl sommen ihrt zur Sprock. Sie alle liefern, wie der Werfaller (ag), den Zeufes der blie, den an ein felbföhägler, freist Sollt groß und mödlig lein form.

Gingegangene Suder, Rarten etc.

112 Abbifdungen in Solgidnitt. 3weite unveranderte Auflage. Brounfchweig 1892. George

Beftermann. Raeniner Alpenfohrten. Londichaft und Leute - Sitten und Brauche in Rarnten. Gefchilbert von Fr. Frangisgi. Dit einem Geleitbrief von Umanb Freiherr b. Schweiger-

Berdenfeld. Gerousgegeben bom Grillparger-Berein. Bien 1892. Literarifder Bereins-verlag: F. Rorich.

Der Stues bes Roiferthrones in Brafilien und feine Folgen auf politifchem und lirchlichem Gebiete. Dit 8 Bilbern. Roch eigenen Erledniffen gefchilbert von I. S. Fulono. Roin 1892, Berlag und Drud von 3. B. Bochem. 8 Mart.

Ann der gering und deltat von 3, pp. Loveren, o ymat.
Then Mojheren Seen, diffortiste und landhoftliche Schilberungen von Dr. R. L.
Schmlot in Lögen. Bit vier Bilbern und einer Korte. (Sonderobbrud aus der "Deutschen Aundschau für Geographie und Selafitit", Allt. Jadrg. 10 heft.) Wien. A. hartieden's Berlag. Commissionsverlag: Mag Fischer in Löben. 80 Pfranse.

Schluß ber Reboction: 22. Rovember 1892.

Seraufacher: A. Sartleben's Bertag in Bien.

30

المراجعة المراجعة

Deutsche Rundschau

für

Geographie und Statistik.

Unter Mitwirtung bervorragender Sachmanner berausgegeben

Profeffor Dr. griedrich Umlauft, Wien.

XV. Jahraana.

fteft 4.

Januar 1893.

Im Bergen von Littanen.

Bon Ludwig Beilbronn in Berlin,

Reine Proving Preußens ift, was Topographie und Ethnographie anbelangt, in bem Maße vernachfajigt worben, als ber öftlichte Austaufer des Landes, die vielgeschmäßte Oftmark.

eine Ertlärung für diejen viesschaf betrembenden Umstand mag man in ertier Riese in der immerhim solitieren Loge der Proving suchen: nicht menig trägt aber abnormen Sernachsäffigung der letzeren eine Unsummer vom Borurtspielen und grundslichen Borstellungen bei, welche zu beseitigen man in neuerer Zeit viesschaf unternommen hat.

Die nachfolgenden Mittheilungen mogen bazu beitragen, weitere Kreife mit ber eigenthumlichen Ratur eines Theiles ber oftvreufisiehen Landichaft befannt

ju machen und beitebenbe Arrthumer ju beseitigen.

Sorurtheitsfreie Reifinde, bie es unternasmen, ben Boden ber germoltigen Sample unterer Altwocher au, paurdigoleden, noaren entgätt own der Echonische Se Annbes, welches mit einen buntlen Skibern, mit einen blintenben Zeen und wogenuntrausfichten Dinne bem Belchauer ein gan berrifiches Bib beutigfer III. prinsigsficht bietet. Einer der leggelrettlen Berebrer der Oftmarf mag wolf Profesjor Dasif geweige sein, ber in einen einem Extert bargategen berichte, daß die Wegend der Leichte darauf Anspruch machen fomme, für das Parabies der Wiede zu gellen. Benn auch die moderne Fillendigat ibe naimen Annichten des Mittores nicht zu stellen best Mittores nicht zu stellen best Mittores inch zu stellen Dernachter der Gegend.

Ein gewisses Interesse meiterer Rreise haben von jeher die Littauer für sich in Anspruch genommen. Ge liegt in ber Natur der Sache, daß man sich vielem im Aussterben begrissenen Bollsstamm ganz besonders zuwendet und durch gewissenblie Forichung das nachzuholen beitrebt ist, was man in früheren

Beit verjaumt hat.2

1 Preußens Ansprücke, als Bernsteinsand das Baradies der Alten und Ursand des Menischen geweien zu sein, etweisen vom Dr. I. G. Haffe. Königsderg 1768. 2 Bezanderger, Eltsunische Horschungsgeschichte. Göttingen 1882. — Drennsohn. Jur

Bezenberger, Littausschaffen Frichungsgeschichte. Göttingen 1852. — Brennschn. Jut Anthropologie ber Littauter. Derpat 1883. — Mehel, Dainos, Uningherg 1825. — Affelje mann, Thesavers linguae prussiese. Berlin 1870. — Bedensteht. Mothen bes Jamoiten. Seibelberg 1883. — Glogau, Littauen und bie Littauer. — Possurge, Aus dalfischen Landen, Glogau 1876. E. 301 bis 348.

"Der Rationalgejang", fagt Rheja, "ift bie innerfte Seclenbluthe eines Boltes, und wenn biefes untergegangen ift, lebt es noch in feinen Befangen fort." Die Littauer find ein mahrhaft poetifches Bolt, und ihr Grundcharafter ergiebt fich am beiten aus ihren nationalliebern, ben Dainos, bon benen uns eine große Bahl erhalten ift. Gine gemiffe Schwermuth liegt über ben Befangen bes Bolfes und ein heftiges Streben nach Licht und Bolltommenheit; baneben aber paart fich findliche Raivetat mit hoffnungefreudigem Boblwollen.

Das preußische Littauen umfaßt ben öftlichen Theil von Oftpreußen und wird begrenzt von der Deime, dem Pregel und der Angerapp, endlich von dem Goldappfluffe. Wenn man mit ber Gifenbahn bon Ronigeberg aus öftlich fahrt, fo bietet fich bem Beichaner eine entgudenbe Seenerie, Die fur Ditpreugen eigenthumlich ift. Gine fo reiche Abwechselung wie bier findet man wol im Guben bes Reiches, in Burttemberg, Baben und Babern, wo Gebirgeguge eine großere Mannigfaltigfeit hervorrufen; feine andere Proving bes Nordens erfrifcht jedoch bas Muge burch ein wechjelreicheres Lanbichaftsgemalbe im Runsbaelichen Ginne.

ale bie Ditmart.

Un bem Busammenfluffe ber Alle mit bem Bregel liegt bas freundliche Städtchen Behlau, in beffen nachfter Umgebung befonders bie fehr bebeutenben Dublenwerte ber "Binnau" auffallen. Gin Inftitut von abulichem Umfange boten fruber in ber Broving Die großen Anhaltischen Mühlenwerte zu Bubainen, Die jedoch durch eine Feuerebrunft eingeafchert murben. Die Bedeutung Behlaus liegt namentlich in seinen Pserdemartten, die für den Pserdehandel des ganzen Rordostens von Europa wichtig sind, Große Schaaren von Rasses und Arbeitspferben werben bier gufammengeführt, und es ift namentlich fur ben Gublanber bon großem Intereffe, ben Beichafteverfehr mit feinem bunten Getriebe gu beobachten. Bon Rorben her vermittelt ben Zugang zu ber Stadt eine alte Holz-brucke, beren bebenkliche Baufälligkeit zu bem in ber Proving wohlbekannten Musipruche "Ber nicht magt, tommt nicht nach Wehlau" Unlag gab. Der Bollowig fügte hingu: "Ber gu viel magt, tommt nach Tapiau", wobei man an die bafelbit bestehenbe Correctionsauftalt bachte.

Das Thal ber Alle, bas bis gegen Allenftein von mahrhaft großartiger Schönheit ift, laffen wir hinter uns und betreten bitlich von Behlau ben

Boben bes preußischen Littauens.

Die furge Strede gwijchen Behlau und Bufchborf bietet bes Sebens. murbigen nicht viel, bagegen beginnt eine augerordentliche Abwechselung, fobalb wir in bas "Deffaufiche" gelangen, b. h. in die umfangreichen Gutercomplere bes Bergogs von Anhalt, beren bedeutenbiter Ort Morfitten ift.

Seitab bom Dorflein. eitab bom Bege, Grunt gar fcon eine Linbe, Mit prangenben Meften umfront.

Un biefer Linbe. An ibr, ber grunen, Da weilte ble wurdige Rutter, Es ftanb ihr jur Seite bie Tochter.

Sag', llebe Mutter, Du bielehrwurbige, Sag' mir, wo werb' ich bler ficher Mein grunenb Rranglein wol bergen?

Der lieblich buftenben Binbe. Die Binbe meben, Die Zweiglein wogen, Es wird balb fallen mein Rranglein Sinab in bie mogenben Fluten. Schnell webet gur Erbe Der Winb bas Rranglein

D bu mein Relflein, In biefen fchattigen Meftlein

ach, foneller flieben bie Tage, Die freubevollen ber Jugenb.

¹ Gines ber iconften Bolfelieber ber Littauer ift bas folgenbe: Du gartes Mabchen,

Rorfitten ift an ber Anginne ! gelegen, Die fich in ungabligen Bindungen burch bie Aftramifchter Forft fchlangelt und an beren Ufer bas prachtige Schlog bes Bergogs fteht. Die Aftramifchter Forft ift eine ber ausgebehnteften und intereffanteften ber gangen Proving und ftand in fruberen Jahren in bem Rufe eines Schlupfwintels fur Bilbbiebe, Die bier ungeftort ihrem bunflen Sandwert obliegen tonnten. Eine Angabl von grundlofen Mooren geben ben Balbungen einen besonderen Reig, und wer ein Freund pittorester Romantit ift, ber burchreife biefen Urwald, ber an milber Berfluftung feinesgleichen fucht.

Bon ben großen Mooren bebe ich in ber Aftramifchter Forft berbor: bas Riaufer (Guboft), Cfungirrer (Rorbweit) und Stagutider (Gubweit) Moor. Riemand aber, ber in bieje Wegend gelangen follte, verfaume es, ben Babbeln'ichen Moorfeen einen Befuch abzustatten, welche vermoge ihrer Lage und hochft eigenthumlichen Beschaffenheit eine ber bebeutenbiten Cebensmurbigfeiten ber

Proving bilben.

Man nennt biefe Moorfeen entweber Babuanis (Bubuanis) - "an ber Tiefe", ober Bebugnis - "ohne Grund". Bielleicht ift lettere Schreibart Die richtigere. 2 Ringsum von bichtem Fichten- und Laubwald umgeben, liegen bie Geen, beren Umfang fein allgu bedeutender ift, in tieffter Stille ba. Das Baffer ift infolge bes moorigen Untergrundes tieffcmars, und es bedarf eines erheblichen Binbes, um ein geringes Rraufeln ber Bafferoberflache gu beranlaffen.

Diefe ftille Moorlanbichaft hat ihre eigenartigen Reize, benen fich Riemand ju entziehen vermag. Tagelang mochte man unter bem Gewirr ber uralten Baume ruben und hinausstarren auf bie bewegungelofen Geen, Die baliegen wie ein Beheimnis von unergrundlicher Tiefe, Ralmus, Binjen und mannigfaltige Arten von Beibengeftrupp umjaumen ben Rand ber Geen, Sie und ba fteigt ein Bufch von Gumpfliefern ober Zwergbirten aus bem hervorfidernben Grundmaffer bes Lanbes. Richt weit bavon fteben Beibelbeeren mit rothen Bluthen, muchern rofige Beibefrauter im beweglichen Moofe. Grunliche Gibechien ichlangeln fich unter ber Rabelbede, Ringelnattern fonnen fich an feuchten Stellen. Buntfarbige Spechte hammern an ben ernften Fohren, beren Bibiel unaufborlich raufchen in ichwermuthigen Beifen. Dan wird ein folches Bilb pergeblich in ben vielgerühmten Beibes und Moorlanbichaften Sannovers und Schleswig Solfteins suchen; in mancher Beziehung erinnern die Budugnis in Babbeln an ben Uglei-Sees ober an ben sagenumwobenen herthafee auf Rugen.

Rachit Tilfit ift Infterburg Die bedeutenbite Stadt in Breufifch Littauen und öftlich von Norfitten am Angerappfluffe gelegen. Dem ber Ctabt auf ber Gifenbahn Rabenben fällt namentlich Die ichone Umgebung auf, Die Infterburg

ju einem ber anmuthigften Orte ber gangen Broving macht.

opinem russauters ort antumpiquet york in oer unge eer wirtenungsmatton unsattenunger eiefen find. eiefen find. – Tex Itzlie-See liegt werklich von Gutin in Schlesbig-dolltein. Tief in dichter Waddhichtaft verborgen liegt er dunkt! und harr da; kaum ein Sennenftrahl friffe kine Rüder, Die dereiligken Wudenwadder umgeben ihm, Gober trübmt ihn in seinem Geloider Gutin's, indem er josk: "Der liegt, der wie ein Schied aus Gobielnen im dunkten Krang bes Balbes rubt."

¹ Die Aurinne entfteht bei Raimelswerber, 14 Rilometer fubmeftlich von Bumbinnen, in 20 M2-te letzinder einem der Seinmensenten, is alleberer involenting vom seinminnen, in 20 M2-te letzinder einem der Seinmensenten, is alleberer involenting vom seinminnen, ist 20 M2-te letzinder in 20 M2-te mer berichten frein fils obne einem 100 M2-ter Gerübbe in bes Buditins umb Kaliter-Bergan an der Linfbeltigken Begrengung des Angerenppspheites nach Marberberlten um einem 20 M2-ter um Mande der Bergerichtele. (2016) Einstigke Bergerichte Bergerichten der Seinfellen der Bergerichten der Mattendier der Bergerichten der Geschlichten Mattendier der Geschlichten Mattendier der Geschlichten Mattendier der Geschlichten Mattendier der Geschlichten der Geschlicht

Mit feinen rund 22.500 Einwohnern genight Jaiterburg alle Bortheile im Begung und Beeumeilideit, das jeboch auch gemiß Boddipteile, bie bornchmidig in etwas Kaifengeift und Alleliucht beiteben. Dieielben Jind im der Regel das Borrecht der Heinem Edder beinderts im Diten, umb daben ighen mehr als einmel Eufer just ergeblichen Eatiren gegeben. Im Hebrigen berricht in der Etabt eine Geldlichei, des man im Cipterugein bit überall fürsten.

3m Jahre Turchgeg	Turchger	jangen ju Ih	al: Gegetfchiffe	Durchgegongen ju Berg : Gegelichiffe		
	belabene	Labung, Zonnen	leete	belabene	Labung, Tonne	
1873	109	356	6006	46	474	_
1874	88	162	208	30	228	217
1875	50	127	2807	24	182	830
1876	155	80	505	23	208	1749
1877	68	127	2201	30	165	2585
1878	74	218	8000	116	181	985
1879	26	162	8264	45	155	1965
1880	75	149	2627	39	193	2180
1881	67	165	2306	66	168	4430
1882a)	108	155	2746	66	197	2775
1883b)	81	140	2951	23	197	4493
1884 e)	67	172	2733	17	222	3936
1885 d)	52	219	4596	32	241	5348
1886 e)	102	139	2218	20	221	3482

Mußerbein: Flöße (Bestand in Tonnen) a) 2071 zu Thal, b) besgleichen 6, c) 61, d) 855, e) 1320.

Son bedeutendem Berthe sir die Hehung der Progesichischet näre eine Kegulirung der Justier und eine Berbindung derschlen mit der Wienel weit von Tillt. Die ruffigen Holger, die jetzt lieber Tillt geführt werben, würden alsbann zum größen Tyllei biene Tese durch den gedachen Canal's nehmen und nach allen Richtungen vom Insterdung aus versacht nehmen. An eine Realisirung diese Projected barf freist, der vor der hand int gedacht werden.

niferturg with von Aremben feltr menig aufgeludt, tropbem es fich wittlich ber Mich verledurt, bei einem Belgiede ber Chinard bie Eddb mit ihrer, wie oben etwadunt, ganz hetvoerzogend schonen langebung in Augentiden zu nechmen. Man gelangt vom Bahndyei aus butte die Bedantopfirtügt mit beren Bertfängerung auf ben Wartsplag, an bessen nerbwestlichen Embe sich bei in gobissione Eitte erbaute Riche besiehen, welche vermöge sihrer reiden.

¹ Gine ausführliche Beichreibung ber Brojecte ber Buboiner Schlaufen giebt Wönergin forbtom's Zeiticher. Beumefen' 1888 Bal, auch Set. b. bich Reiches Bb. XII. XXIV, XXIX, XII. LII, IXIII; ferner: R. F. Bb. 12, 22, 28, 43 und Berichte ber hanbelbfammer un Intertumg 1886 u. ff.

² Gine Berbindung amifchen Infter und Szefzuppe in ber Gegend von Labbehnen tonnte burch relatib febr unbebeutenbe Stoften erzielt werben.

originellen Innenausstattung von hobem culturbistorischen Interesse ift. Bervorgubeben find bie Dedenmalereien, welche Reigermann um Die Mitte bes 17. Jahrhunderts berftellte,' und Die Chorbilber, Die Portrats ber preugischebrandenburgiden Berricher, fowie bie Apoftel barftellenb. Die Rangel und ber Altar find in rein architeftonischem Ebenmaße hergestellt und wirfen infolge ihrer reichen Schnitzereien und symbolischen Ornamente sehr angenehm. Rünstlerisch bedeutsamer sind jedoch die Gemalde, welche die Aula des königlichen Gymnafiume gieren. Bum Gegenftand haben Diefelben Scenen aus ber Obnijee, und bie homerijchen Geftalten und Landichaften find in ftimmunge. vollster Weise von ben Königsberger Meistern Seibed, Schmibt und Reibe jum Ausbruch gebracht worben. Bon besondere Birftung ist das Gemalte, das uns Obnsseuf frastvolle Gestatt im Angelichte ber heimatlichen Alux zeigt. Das Nebelgewölf gerreißt auf Athenes Bebeiß und bas langerfehnte Gefilde liegt ausgebreitet bor bem erichauernden Selben,2 Reinen befferen Borwurf hatte man für ben Schmud ber humanistiichen Bilbungeanstalt mablen tonnen, ale Berforperungen ber emig ichonen Gebilbe Domers.

Unftreitig eine ber bebeutenbften Gebenswürdigfeiten, Die nur bon einer zweiten natürlichen Anlage übertroffen wirb, bilbet ber Infterburger Stabtpart. Bor einem Jahrzehnt noch ben Intereffen ber ehrfamen Schutengilbe bienenb,3 ift er jest Allgemeingut bes Bublicums geworben und für Insterburg etwa basielbe, mas ber Thiergarten fur Berlin, der Brater fur Wien, ber Burgerpart für Bremen ift. Der Stadtpart besteht in einem Thale, welches burch einen Teich, verschiedene Unhoben und gablloje Bromenaben von einer angenehmen Manniafaltiafeit ift und im Commer von ben Gimpohnern ber Stadt gerne benutt wirb. Reine Stadt in ber gangen Proving bat eine berartige naturliche Unlage im Bergen bes Ortes aufzuweisen, Die neben gewiffer Bequemlichfeit eine fo reiche Abwechselung barbietet. Die harmonische Bereinigung von Berg und Thal, Biefe und Gemaffer ift es, Die auch hier ihren Reis ausfiht. An ichonen Commertagen wird ber Raturfreund gwar burch Schaaren erholungebedurftiger Luftwandler in feiner Andacht geftort. Des Abende aber, wenn ber filberne Mond feine magifchen Lichtreflere ivielen lagt, wenn aus bes Teiches Baffer phantaftifche Rebelwirrfale emporfteigen, wenn im Flieder Die Nachtigall ihre febnfüchtigen Klange in die warme Commerluft schmettert: bann mabnt ber Fremde fich ficherlich andersmo als im "falten und flugen" Rorben. Während der Infterburger bie Schonheit feines Stadtparfes gang und gar anerfennt und badurch ein gutes Berftanbnis fur Raturichonheiten beweist, beachtet er eine Berle feiner nachften Umgebung wenig. Es find Die fogenannten Schluchten, welche, im Often ber Stadt gelegen, dem Gute Lenteninfen jugehorig find. Wer einmal biefe ent-

¹ Buftigrath born aus Infterburg ließ - fomeit mir befannt - jum erftenmale ben

^{..}Τοθτο δε Νήριτόν έστιν όρος καταειμένον θλη. "Ως είποθσα θεὰ σκέδασ' ήέρα, είσατο δε 1θώνγήθησέν τ' ἄρ' Επειτα πολύτλας δίος 'Οδυσσεύς χαίρων ή γαιη, πύσε δέ ζείδωρον άρουραν.

⁽Sour. Cb. XIII. 351 u. f. f.) 3 Die Schubenfefte, wie fie fich in Chpreugen in ben tieineren Stabten (Darfelunen, Bumbinnen, Bartenstein u. f. w.) noch erhalten haben, nahmen in Insterdurg mabrend ihres Bestehens bas Interesse ber gangen Stadtbevöllerung in Anspruch, Mit ihnen ift ein gutes Stud mittelalterlicher Gitte gewichen, um mobernem Leben Blas ju machen.

züdende Laudichgit durchreist und sich ganz dem Genusse berielben hingegeben bat, der vergisst süderlich nicht mehr das Bild, das sich hier ihm dargeboten. Man könnte das Lenteninker Schluchtengebiet mit seinen dicht bewachsend Ruppen, seinen bunten Wicken und viktoresten Weidenalten, den ireien Durch

bliden auf bas üppige Flußthal claffifch icon nennen.

Senfeits Der Elffie-Knifterburger Cifenbahn liegt in einem Saine ein hoher Grobbigel in Gestalt einer Syrumbe. Dier em Fulle bodingenber flichten, läßt sich zu eine Argenten Denbehalt. Bu unseren Fishen nurmeit der flare Angerapp worschen Beihengestrüppe. Senfeits aber breitet sich das meit, mellige Flighthal aus mit leinen ladenben Federen. Es sich bistorister Boden, auf dem wir und befinden, und physiatische Soden, auf dem wir und befinden und bestätten der Geschaften Menschen wird des nicht sichner mirde des nicht sichner laten, des nicht sichner wirde des nicht sichner sich der sinds sich geschaften Bereichten und der Bereichten der Bereic

Dier, wo leiste Marfen ropu Deutlöher Gitt, benischen Schwerts, Söber macht des Dez uns feliogen 2006 (Ampfinum) beutligen Werthe. Ach, Ihr migf's nicht, bort am Abrine, Werthe der deutlicht der deutlich die Doer wo der Berthefinist Friends Gis im Merch gibbt. Minas, nos Curem Nay erreichder, Seitist fich bierer beutlicher Side Gurt Deim ist nicht bezgleichder.

Dort nagt weit empor über baß gefegnete Jünighab bie alte Inferburg, jebt umgeben won einem Krange isballicher Dünferreiben. Der metterergante Reinthurm erhebt sich wie ein Riefe aus bem Häufercompler, gleichiam als hielte er Ausgaben wie in früherer Jeit, ab bie Jugdrücke zu einem Algen mehrerasselte, um Schaner lampfestihner Ritter hinnassylassjen, als
bie Kildber miederhalten von dem Getöß der Erteinehen. Könnte er erzählen,
was sich ma auch der Ausgaben der Kildber miederhalten von dem Getöß der Kildber miederhalten von dem Getöß der Kildber miederhalten von dem Getöß der Kildber miederhalten von der Kildber miederhalten von der Kildber miederhalten von der Kildber mieder der Kildber miederhalten von der Kildber mieder der kildber der kildber mieder der kildber mieder der kildber der k

Leillich liegt die alte Georgenburg, die sagenumwobene, an den Ujern der Anster, immitten des herrlichsten Grüns. Ungablige Sagen erben sich unter den Bewohnern der Gegend sort über die Beziehungen der beiben Burgen, die in früherer Zeit durch einen unteritölichen Sana verbunden gewelen sein sollen.

Meine Reise von Sharput nach Diarbekir und mein Aufenthalt dortselbft.

Bon D. Buthta, faif. ottomanifchem Bataillonsargt a. D.

medanischen Geiftlichfeit) jum größten Theile regibiren.

Mein Weg führte mich an einem iconen Margtage bes Jahres 1881 in einer zwifden biefen weftlichen und öftlichen Muslaufern gelegenen, ichluchtartigen Terrainvertiefung, geradeaus in fublicher Richtung, ben bier etwas fteilen Bergabhang binab in bie wenig bewafferte, ebenfalls von Beften nach Diten fich erftredenbe Cbene, welche ich - feines ber gabireichen Dorfer berührend - in fuboitlicher Richtung in ungefahr zwei Ctunben burchquerte. Im Gufe ber bie Rharputer Cbene im Guben begrengenben, bier nicht febr hohen, aber giemlich fteilen Bergfette (beren Bag, welcher jum Gee Golbichut und zu bem bort gelegenen Rhan bingbinbrt und beionbers im Winter ichmer ju paffiren ift, Dewe-bojun, b. i. Rameelnaden, beigt) hielt ich in einem fconbeichatteten, mobibemafferten Dorje neben bem Ortebrunnen Raft. Dort erwartete mich ber Apothefer unjeres Batgillons, mit welchem ich ben folgenben Weg gemeinsam gurudlegte. Unjere erfte Rachtftation war nach leberfteigen bes Berges im Rhan am Golbichuffier: Die zweite in ber Stadt Daben. Der Weg bom Rhan windet fich in mehr ebenem, nicht gut fehr coupirtem Terrain an ben Ufern bes meftlichen Quellflugchens bes Tigris, welches man oftere auf Bruden überichreiten muß. Die Strafe ift ziemlich gut gebaut und auch fur Fourgons (gebedte Bagen ber Dicherteffen) fahrbar; manche ber Bruden aber, bejonders jenjeits Maben, find eingefallen. Des Flufchens tlares Baffer, Die uppig grune Begetation in feiner Umgebung, erfrijcht einen orbentlich nach bem itagnanten ober fünftlich geleiteten Gemaffer ber Rharpnter Cbene. Rechts bom Bege giebt es noch einige Rhane und Dublen: bann tommt linte bie in nordöftlicher Richtung auffteigenbe Begabzweigung von ber Rharput-Diarbefirerftrage über eine Sochebene nach Balu. hierauf erreicht man in einem angenehm ichattigen, fühlen Defile auf breiter Strafe Die Stadt Daben, welche gwifchen zwei einander gugefehrten Bergruden eine halbe Stunde Beges weiter oben, von ben feichten Ufern bes Glugdens angefangen bis ziemlich boch binauf liegt. Gie gablt über 10.000 jumeift griechijche, armenische und furbijche Ginwohner und ift ber Sauptort bes jum Diarbefirer Bilajet gehörigen Canbichafs Arabana-Daben, Diefelbe bat feine merfwurbigen Gebaube: Dofcheen, Baber und Rhane. In einem ber letteren, einem gang einfachen, ftodhohen, aus Roth-



Anficht der Stadt Infterburg. (Bu G. 147.)

erhaltene Briade, auf weldere ber auch hier nicht fehr berite, noch immer jeichte, aber benmoch eingelner Unterleien aumbreichte Lucklübs bes Kigtmal übertichtitten wird, der vom hier aus keinen Lauf birect nach Olen nimmt, um sich unweit mit einem anderen vom Rochen fommenden Lucklübs zu vereinigen. Es bleibt noch ein armleisgliere Steinbaufen (vulgo Dorf) in bieter weinigen. Es bleibt noch ein armleisgliere Steinbaufen (vulgo Dorf) in bieter weinigen. Bes hier nach ein den in einem Lurale aus Bilighen begnüngen muß; zu unterer Linten, unmeit weldem wir, wegen ber Jurcht ber Austoblidis (Caumuhierterber), daß ihre Tühren der Echab zu Argobibeituff gereibt werben sonnten auf glich werben fonnten, auf glichem Felbe übernachteten. Den anderen Tag früh morgans anbeteten wir uns in sind einstem Milliga, auf ischnen berteinn, am rechten morgans anbeteten wir uns in sind einstem Milliga, auf ischnen berteinn, am rechten



Partie aus dem Stadtpark in Infterburg. (Bu G. 149.) (Rach einer Bhotograbhie aus bem Atelier von Bran 3ob. Liebtte in Infterburg.)

högeligielligen Uler des don hier aus manchmal lichtbaren, direct dom Norden nach Süden strömenden Tigiris gelegenen Chauslierwege der Stabt Diarbelir. Borbei ging d an einer links dom Wege hochpolitien Türde (Mausloleum), gwisched mit infla und rechts dom Wege gelegenen Militäripitäl und Gouvernmentsgedübe (beide gienlich gut und geräumig gedwart, derr in berundeltoktem zu inande), dann vorüber an dem zweitlich und breit ertrecknichen andommekanischen Gottesdere, die zum nörbiligen Töper der Etakt.

Ter in ber Näche der Stadt vom großen Bogen getrageine, noch jehr gut erbattene Nguddbatt, wolcher des hommenstimsplier uns derei die beitrijtundiger dienierung dom Fuße des Homodischerges in die Stadt leitet, bleibt rechts und mubet puisfend momentalmet Bergehor und dem ermidigen Flower in die Nauene der Stadt. Diete gang mittealterlichen, hohen, geschwisten Unsbijmungsmauern, mit einer Unmanje von Thärmen (87), bilten eine Merstwicksjetet Diarbelier. Gie gieben in weftlicher Richtung in Die Chene, fehren in fuboftlicher Richtung gum Rluffe gurud, bem parallel laufend fie fich wieber ichließen.

Das fogenannte Bergthor (Dagh-fapu, Bab-el-Dichebel borte ich es nie nennen, ba boch bas grabische Element in Diarbefir nicht jo jehr vorwiegt, wie 3. B. in Marbin) zeigt jowol in ber Front als an ben Banben ber feitlich poripringenden großen Thurme mehrere eingemauerte lateinische und griechische Inichriften (eine vom oftromifchen Raifer Balentinian), fowie unmittelbar oberhalb bes Thores hangende ungeheure Ranonentugeln, angeblich aus ber letten Belagerung berftamment, Rachbem wir basielbe paffirt batten, befanden wir uns iogleich in einer ber Sauptverfehrsabern ber Stabt, welche im Anfange von einigen giemlich hohen Baumen beichattet, burch ftodhohe Saufer umrandet, quer burch biefelbe von Rordweften nach Guboften jum Marbinerthore fuhrt. Die bobe, fühle, and Stein aut und fest gebaute Marfthalle (Bafar, wo aber feine Egmaaren feilgeboten merben, fonbern zumeist europäische Rurg- fomie einbeimische Golbarbeitermaaren) bleibt unmeit bes Bergthores links von biejem Wege, mabrend ber um Diefelbe gelegene weitlaufige Darft (Ticharichie) burch ermabuten Weg fait ber Lange nach geschnitten wirb. Sier werben in verschiedenen buritig gebedten Gangen bie verichiebenften Corten von englischen gebrudten Cottonaben (jest ein Sauptconjumartifel bes Crients), fowie amerifanische Baumwollitoffe in eigener Abtheilung (Bejeftan), bann einheimische Geiben- und Baumwollitoffe, einheimische Robieibe in Strafnen und Cocons verfauft. Wie überall im Often jo hat auch hier auf biejem Martte - welcher besonders an ben wochentlichen Martttagen febr belebt ift, fo bag man im bichten Gebrange faum paffiren fann - jedes Sandwert feinen eigenen Blat ober Bang; fo 3. B. bie Reffelichmiebe, beren unaufhörliches Gehammer, jowie bas Geflemper ber Spengler von weitem ichon baran gemahnt, welcher Bunft man fich nabert, Die Schuh. macher (Yemenidschi), Schneiber, Die Gemischtwaarenhandler (Greisler, Bakal) und Gewurgframer (Ahtar), alle haben ihre eigene Beile ober ihren Plat, wo fie beifammen zu treffen find, Rach Durchichneibung bes Darftes endigt ber Weg, wie oben ermahnt, wieder gwijchen eben folchen Sauferreiben am Marbinerthore (Marbin-fabu).

Bir quartirten und am Aufange biefer Strafe, bevor fie noch in ben Martt einmundet, in einem mobibeichattet gelegenen, aus Stein gebauten, im erften Stode Arfaben aufmeifenben, großen, fühlen Rhane - einem ber aronten ber Ctabt - ein und Beber von uns folgte feinen individuellen Reigungen. 3ch, ba es gerade Conntag mar, wollte bie ihres Baues wegen gerühmte, in einer Seitengaffe bes jum Marbinerthore führenben Beges gelegene proteitantijche Rirche und beren Baftor bejuchen. Bom Aufjuchen unjeres Bataillons, welches mit mehreren anderen vor dem Bergthor, zwijchen bem Gouvernementsgebaube und ben Stadtmauern und biebieits bes Mauabuctes unter Belten campirte, wurde für biejen Tag wenigstens abgeseben. 3ch ließ mich burch eine Unmaffe bon Rreug- und Quergagchen gur Rirche geleiten und fand bas inmitten eines giemlich geranmigen, mit fteinernen Gliegen bepflafterten Sojes ftebenbe hohe, fuppelartige Gebaube von außen ansehnlich: ins Innere fonnte ich vorläufig nicht gelangen, ba fein Gottesbiemt abgehalten murbe. Rev. B., ber Erbauer ber Rirche, gumeift mit englischem Gelbe, mar fammt Samilie von Diarbefir abwefend und Badweli (Reverend) Agop, der eigentliche Seelforger der Diarbefirer zumeist armenisch-protestantischen Gemeinde, lag an einem Enphus ichmer erfrantt barnieber. 3ch besuchte letteren und fant ihn gang ben Regeln ber argtlichen Annft gemäß behaubelt.

Un einem ber nachften Tage bezogen wir eines ber vielen leerstehenben Zimmer bes Militärspitales, welches bamals eine ziemliche Anzahl Tuphus- und Dufenteriefranter nicht nur unferes, fondern aller in Diarbelir ftationirten Bataillone und Regimenter beherbergte. Rurios an ber Cache mar, bag von benjenigen Solbaten, welche in ber Stadt in Rhane einquartirt maren (eine orbentliche Raferne giebt es in gang Diarbefir nicht) bie wenigften erfrantten; Die meiften Batienten tamen uns aus ben auf ben naffen Biefengrunden bor ber Stadt befindlichen Reltlagern, und mas am meiften gum verwundern mar, aus der im Spital felbit befindlichen Bach- und Bedienungemannichaft, von welcher manche Solbaten auf bem Boften felbit erfrantten und in Die Rrantenfale hinauf transportirt werben mußten. Diefe Gale, boch, geräumig und luftig, waren unter ben ichabhaften Dielen feit Jahrzehnten nicht gereinigt, wie überhanpt bas Spital jahrelang unbewohnt gemejen und auch jest Baich- und Rochfüche, Apothele, Badhaus, mit einem Worte ber gange hintere Eract im verfallenen Buftanbe unbenutt baftanb. Der Spitalshof war mit Gras und wildem Geftrupp bicht bewachjen und ber soi-disant-Garten an ber nord. weftlichen Seite gang verwilbert. Bwifchen ber Stadt und bem Spital behnten fich Gerftenfelber und bas vorermahnte große Graberfeld, mo bie mohams medanischen Leichen wie gewöhnlich nur febr oberflächlich eingescharrt lagen, aus. Die große Erfrantunge, und ipater Sterblichfeitegiffer unter unferen Colbaten murbe von une Mergten gumeift ber Rabe biefer Graberfelber gugeschrieben; fpater fam ich barauf, biefelbe ben Emanationen verwester pflanglicher Theile guguichreiben, ba jeben Abend regelmäßig ein Wind von ber Stadt her ftrich, welcher einen unaussprechlich wiberlich-füßlichen Geruch mitbrachte. Derfelbe Geruch frappirte mein Organ nach Jahren in Wien im botanischen Garten, wo bie Pflangen gu bicht nebeneinander machfen und ihre Abfalle nicht jeden Tag meggeraumt murben. Unfer Dajor mar außerft ungehalten barüber, daß wir — feiner Anficht nach — nicht einmal ein einfaches Abführen (bas indes durch bie ftarfften Mittel - mabricheinlich wegen ber unpaffenben Diat und des schlechten Baffers - nicht stillbar war = diarrhée colliquative ber Frangofen) euriren tonnten, was uns auch in ber That nicht gelang, fo bag une, fowie auch ben übrigen Batgillonen febr viele Leute baran gugrunde gingen. Gottlob, bag bie übergabligen Bataillone in Balbe abmarichirten und für unfer Bataillon in einem in ber jum Marbiner Thore führenden Strafe gelegenen Rhane ber Blat frei murbe, fonft maren noch mehrere unferer Coldaten jum Opfer gefallen. Bevor ber Dajor bas Beltlager abbrechen ließ und in die Stadt hineinzog, nahm er Buflucht gu gemiffen herumwandernden Derwiichen, welche in einer ausgeboblten, mit Glasiensterlein verschenen Rurbisichale gabme Schlangen und Cforpione ber fleineren Sorte mit fich berumführten und allerlei Gauflereien mit biefen Thieren verübten; er lieg bon benfelben ein burch einen Roraufpruch gebeiligtes und burch gerftoffene Cforpione unfehlbar gemachtes Betrant bereiten, bon welchem fammtliche Goldaten unferes Bataillons ohne Ausnahme trinfen mußten, Damit fie gegen ben gefürchteten Storpioneuftich gefeit feien. Derfelbe bat aber in Diarbefir nichts an fich und ift fehr leicht mittelft ein wenig Salmiafgeift und Unterbinden bes geftochenen Gliebes gu beilen. Go vorjorglich war unfer Major. Das Spital wurde auch ganglich evacuirt und nach unferem Rapporte in Die Stadt verlegt, wo es auch wirflich viel beffer ging, fo daß der Kranfenstand gur normalen Bahl herabgedrudt wurde, Indes Jeber, ber nach Diarbefir fommt - wenn er fich nicht febr in Acht nimmt und unter besonders annftigen braienischen Berhaltniffen. in einem ber prachtigen palaftartigen Saufer wohnt - muß unbedingt feinen Tribut beim Rimawechiel fruber ober fpater entrichten. 3ch gog noch vor Demenagirung bes Spitales, wohin ich nachher jeden Tag binausreiten mußte, wogu mir mein fleines aus Rharput mitgebrachtes Bjerdchen biente, ba bas einfache Geben unanständig gemejen mare, in die Ctabt binein, aber gerabe in ein enges, neben einem ber fleinen Martiplage, welcher jeden Abend mit Obfi-und Gemufeabfallen bebedt mar, gelegenes Gagchen, in bas Stubchen eines fleinen ftodhoben Saufes, bas einem chalbaifch-fprifchen Chriften gehorte. Dort bielt ich es nicht lange aus und miethete mir in einem gang entgegengefett gelegenen Theile ber Ctabt, unmeit ber mit Blei gebedten Moichee (Rurichnnlis Dichamie) ein ganges Saus, worin ich mich auf turtiich-grabifche Urt in etwas bauslich einrichtete. 3ch hatte ein Gaffen- und ein Sofzimmer, eine Ruche in nachfter Rabe bes unaussprechlichen Ortes (wie es in Diarbefir leiber Gitte). Das Gaffengimmer wurde gum Empfang (naturlich ohne Stuhle und Tifche, blog mit Teppichen und Bolftern) eingerichtet; bas Sofzimmer halb jum Schlafs und gur Salfte als Speifezimmer benutt. Spater tounte mon es aber, besonders am Abend, in ben Stuben nicht mehr aushalten und ich übernachtete in einem Zelt auf bem Dache, was bort febr gewöhnlich ift. Gine Rochin zu billigem Monatspreife war bald gemiethet und mit ber guten einheimischen, obwol etwas fetten Roft, vorlieb genommen. Leider fügte ich mich nicht ben flimatifchen Berhaltniffen, befonders mas Rleibung betrifft, und erfrantte an einem hartnädigen remittirenben Fieber, von welchem ich trot monatelanger Bilteg nicht gefunden fonnte. Diarbeffr ift par excellence die Stadt der langwierigen remittirenden und der höcht gesährlichen Wechjelfieber, gegen welche man einsach mit Chinin nicht aufdommt. Aus dem geringssigten Anlaffe befam ich mein ichleichendes Fieber gurud und wurde hierdurch jehr entfraftet. Dein College, ber and Babern ftammenbe Cavallerieargt EB., ber nich bei Militar und Civil burch feine Umficht und Bejegestunde in Unfeben gefett hatte, benahm fich bamale und auch fpater, wahrend feines gangen Aufenthaltes in Diarbefir, fehr zuvorfommend und freundichaftlich mir gegenüber. Er hatte bie Aboptivtochter bes bamaligen Directore bes internationalen Boft- und Telegraphenbureaus, bes fehr gebilbeten und talentirten Monfieur B., fur; por meiner Unfunit geheirgtet und befand fich mit feinen Schwiegereltern in einer Commerwohnung bor bem fogenannten griechijchen ober beffer romifchen Thor (Rumfapu), welches vom Aquaducte fublich bort liegt, wo die von Meppo und Megandrette fommenbe Strafe einmundet. In bem Garten ihrer Billegigtur empfingen mich bie beiben Sausberren (natürlich por meiner Erfranfung) und traftirten mich por bem Abendeffen mit bem üblichen Rafi (Branntwein) fammt bem zugehörigen Diefe (faure Gachen), mobei eine rege Converjation geführt murbe. Die beiben Damen bes Saufes betam ich fpater gu feben und bie Schwiegermutter bes Collegen B., eine fatholifche Araberin ans Bagbab. war jo freundlich, mich in ber Gefindestube mit einem fleinen Concert - Gefang begleitet mit bem Schlagen einer aus Thon geformten Tambura - gu regaliren. Bei ipateren Bejuchen in ber Ctabt bemerfte ich, wie Die altere Dame immer auf hohen Solgiandalen, ber gefürchteten Cforpione wegen, herumtlapperte. Dieje Borficht mare übrigens bloft von Seiten bes weiblichen, in ber Ruche beichaftigten Dienstpersonales angezeigt gewesen, ba basselbe fich mehr unter Echutt und Abfall, bem gewöhnlichen Aufenthattsorte ber Ctorpione, bewegte. Co verging ber Commer bes Jahres 1881. In Dieje Beit fiel Die Unfunft und ber furge Anfenthalt meines Landemannes und Collegen Q., welcher von ber perfifden Grenze, aus Sfergi, mit feinem Batgillon anfam. Derfelbe hatte por mir in Diarbefir burch langere Beit refibirt und fich bafelbit burch feine Solibitat. Beicheibenheit, jowie Sparfamfeit (eine im Driente febr geichante Tugend, welche man aber leiber bei ben fich bafelbit aufhaltenben Gurppgern außerft felten antrifft) einen febr guten Ramen erworben. Er verließ uns balb und marichirte im Nachange feines Bataillons nach Abiaman (Suisni-Manifur). welche fleinere Ctabt megen ihrer Cforpione und ihres heißen Mlimas noch weit berühmter ift wie Diarbefir. Rurg por meiner Untunft mar ber frühere Generalftabochef unferes 4. Armeeeorps - gulegt in ber Gigenichaft eines Cavallerieregiments. Commandanten hierher verjegt - 3efender Ben (Fritich Guftav) mit Ramen, an Tuphus gestorben. 3ch batte in ibm früher, im Jahre 1879, in Erfingbian (bem Hauptaugrtiere unferes Armeecorps) einen nabe beireundeten engeren Landsmann, fowie einen Mitfampier im unggrifchen Freiheitofriege fennen gelernt. Derfelbe wurde auf Anordnung bes damaligen englijchen Biceconjuls Mr. Barnham, der an die Stelle des früheren General-confuls für ganz Kurdistan, Wajor Trotter, sam, mit in Diarbestr außer-gewöhntlichem Komh begraden, wozu anch die türkische Williaferbesdrote redlich ihr Scherflein beifteuerte. Gein Grab, mit einer einfachen Steinplatte verfeben, liegt an einem fleinen Abhange rechts vom Wege vor bem Marbinerthore, woselbst bie in Diarbetir verstorbenen fremden Europäer und Ameritaner, Diffionare u. f. w. begraben merben, Gegenüber biefem Abhange, an ber entgegengefetten Seite des Baches, dessen Basser nach Often dem Tigris zufließt, liegen einige verwilderte Rosengärten, woselbit unser Major später das gange Bataillon, Dificiere, fowie Mannichaft, gelegentlich eines mohammebanischen Festes, mit Kusu (b. h. gebratenem Lamm mit Reis gesüllt) und Helwa (eine Mehlspeise aus Honig, Zuder und Mehl) traftirte, wobei die trop aller Besehle beibehaltene Bataillonemufit ihre langfamen türfischen Beifen, fowie auch einige europaische Riecen, 3. B. aus "Madame Angot", ziemlich ichlecht executirte. Bum Marbinerthore hinaustretend, fteht man auf ber guten Strafe nach

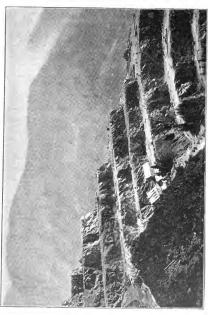
Marbin, mabrend ein furger Beg burch bie Garten, zwifchen Stadtmauern und Gluß gur Tigrisfurt führt. Die Strafe nach Marbin gieht vom Thore aus gerade nach Guben und abwarts wieder gwijchen Barten und Bflangungen bis an bas hier etwas hobere rechte Ufer bes Fluffes, wo berfelbe ichon viel breiter und tiefer und auch im Bochiommer nicht mehr paffirbar ift. Dafelbit werben bie Rellets (Lattenfloße auf aufgeblafenen Ziegenhäuten) gujammengeftellt, auf welchen man nach Dofful und weiter bis nach Bagbab fahrt. Diefe Strafe führt bann unweit bem rechtsseitigen, bier nicht fehr boben Ufer bes Tigris (bas lintsfeitige wird bier icon naber am Muffe bugelig) gur fteinernen, mobilerhaltenen großen Brude, über welche man bei Sochwaffer überhaupt paffiren muß, wenn man nach Transtigritanien gelangen will. Die Strage gieht weiter gerabeaus nach Guben, links vom Gluffe, rechts von hugeligen Abhangen begrengt, lettere find mit Landhaufern, Die gerftreut inmitten von Garten liegen, befett; die Strafe folgt ber öftlichen Biegung des Aufies bis jum nächften Dorfe und mahricheinlich noch weiter. Diefer lettere Beg mar mein Lieblings. ipagiergang, wo ich fast jede Boche ein paarmal fürbag ging ober auf mutbigem Roffe hinausritt, indem ich ben nach Marbin abreifenden amerikaniichen Miffionaren und anderen eine Strecke Weges, wie es hier Landeslitte, bas Beleite aab. Das fruber erwähnte Bafferthor benutte ich nicht oft, bejonders nur, menn ich nach Rutturbul ober nach einem anderen im transtigritanischen banmlojen Sugellande gelegenen Dorie hinüberreiten wollte. Der wohlgevilafterte, gegen die Abhange ju mit Steinrampen bersehene Weg führt auch aus biesem Thore in ziemlichen Bindungen ju ben Garten und burch bieselben zu ben jandigen Ufern bes Tigris hinab und mundet mit dem vom Mardinerthore tommenben gujammen. Wenn ichon bie Bartie ber hoben Zwingmauern vom füboftlichen Wintel bis jum Wafferthore fich majeftatifch genug in ihrer bufteren Erhabenheit ausnimmt, jo ift ber Abichnitt vom Bafferthore bis jum norboftlichen Wintel, boch oben am Felerande throneud, impojant, ja großartig gu nennen; bejonders mo bie innere Burg (3tich-taleh) und barin bas Gierailgebaube (bei meiner Anfunft als Boft- und Telegraphenamt benutt, ivater aber wieber zu Ehren gelangt) biefelben abichlieft. Weiter weitlich vom ermabnten norböftlichen Bintel ber Stadtmauern plante man noch viel fpater eine öffentliche Gartenanlage. Diefer Blan mar bem bamaligen Gouverneur (Bali), ber als Befandter fich in Wien aufgehalten und bier einige beutiche Broden aufgetlaubt hatte, febr ans Berg gemachjen; nur murbe bas Ding nicht fachgemaß und auch ohne Borbebacht, obgwar mit Silfe bes banerifchen Staatsangehörigen, Bilajetoberingenieurs herrn G., auf echt orientalifche Art angepact und ausgeführt. Junge Fichten, Fohren und Tannen, jowie Rafen murben auf bem iteinigen Boben von weit bertransportirt, vervilangt, babei fur Die nothwendige Beriefelung und Beichattung nicht geforgt, fo bag ber gange ichon ausgezirfelte und wirklich, was die Fernficht ben Tigrislauf hinauf und auf die huceliae Gegend über ben Gluß hinüber betrifft, prachtvoll angelegte Barten, im Laufe von einigen Monaten ein Fiasco mar. Co munten Die je nach ihrer Religion in gefarbte ober meiße Tucher moblvermummten Frauen Diarbefire, besouders Die Chriftinnen (bie Mohammebanerinnen befferen Stanbes hielten es nicht fur anftanbig, bies gu thun), bes Abende fich mit bem Sinausftromen bor bem Berg., Romifchen- ober Marbinerthore begnugen, Serr G., ber obenermannte Ingenieur, eine mahre Sunengeftalt mit einem gierlichen fcmarzgelodten Ropfe, war einer ber originelliten Meufchen, Die ich je tennen lernte; voll von guten Abfichten und alles am besten machen wollend, brachte er es nicht zuwege, jeine Strafen und besonders Bruden in brauchbarem Auftand gu halten. Er miethete um ein fur Diarbefir theures Gelb bas Bebaube ber ameritanischen Miffionare, welche basfelbe por Jahren, ba fie fich in Diarbefir anfiedeln wollten, um theures Gelb hatten aufführen laffen und in welchem bis bahin bie englischen Confuln gehaust hatten; richtete fich im erften Stod gang europaisch ein, pflegte Blumen, but fich Beigbrot, hatte eine vortreffliche Ruche, alles à conto einer Baarzahlung aus bem Bilajetstrefor, Die er nie ober nur außerft felten befam. Er empfing Befuche und machte Begenbejuche, befonbers beim morojen, außerft gurudgegogen lebenben ruffifchen Generaleonful, Monfieur 3., mo mit ber Dame bes Saufes, fowie mit ihrem Bruber Monfieur C., manchmal auch mit bem Subinipector ber Tabafregie, Monfieur B., einem frangofirten armenijchen Dandy, giemlich boch Rarten gespielt murben. Der ruffifche Generalconjul, Die erfte Berionlichfeit unter ben Fremben ber Stabt, jog fpater in ein Landhaus por bem Marbiner Thore, wo wir ihn auch bes öfteren besuchten, besonders ein Monfieur B., ein aus Antiochien geburtiger Levantiner, ipater auch bei ber Tabafregie angestellt; berfelbe gerirte fich eine Beit lang, tropbem er ichon langit abgesett mar, ale Monfieur le Bieeconful be France. Es mar bas eine fehr gemischte fogenannte europaische Gefellichaft, von welcher Die wenigiten geburtige Europaer maren. Bir fremben Mergte maren Die letten Mutommlinge. Giner bon une, ein Italiener Dr. B., ber ichon bor Jahrzehnten jum Islam übergetreten mar und ben Ramen Beli führte, wogu fpater megen

feiner itrengen Rechtlichkeit, wirklich noblen Diensteifers, fowie feines Ascetismus ber Name Baba (Bater) hingufam, wurde gleich einem Seiligen betrachtet und oft fußte man ihm die Banbe auf ber Strage, wenn er gu feinen Batienten eilte. Dr. Beli war auch burch und burch ein Original, 3ch lernte ibn in Erzerum wahrend der Umgingelung durch bie Ruffen tennen, wo er im Sauptmilitaripital (Merfejs-Rhagtathane) bamale noch ale activer Militarargt, in einem leeren, fahlen Zimmer, mabrend ber ftrengften Ralte blos in ben Dantel eines Gemeinen gehüllt, wirflich ein gang aseetisches Leben führte. Dabei aber war er gegen uns fremben Mergte am guborfommenbiten, was manchem bon uns pon Ruben war, ba er mit ben Sochitcommanbirenben auf autem Sufe ftanb. In Erzerum hatte er auch eine gute Pragis. In Erfinghian, wohin wir uns mitiammt bem Sanptquartier nach bem Rriege gurudgogen, wohnte und lebte er auch braufen im Militaripital auf Die einfachite Beife; nur beflagte er fich manchmal über bas taedium vitae. Bir mußten alle nicht, mas mit ihm angufangen; er mar ben Bolen nicht mehr gewogen als ben Ungarn, Die Deutichen behandelte er achtungevoll, von feinen italienischen Stammesbrübern, Die gumeift Carbonaris und ber neuen Regierung Bietor Emanuels und feines Counes jugethan waren, hielt er fich fern. Rach feinen Reben zu urtheilen war er ein eingefleischter Bourbonift und ale aus einer vornehmen ficilianischen Kamilie ftammend, beim neapolitanischen Sofe als Bage erzogen worden; nach feiner Ergablung foll er auch in England und Spanien gewesen fein, und gwar überall bei Sofe. Letteres fonnte mol ber Fall gemejen fein, ba er ale ergrauter Witwer fpater nach feiner Benfionirung in Diarbefir auf Rnall und Fall eine auf ber Strafe getroffene mohammedanische Dirne, nur weil fie ber Ronigin Ifabella (mahricheinlich wegen ihrer Corpuleng) jo ahnlich jah, heiratete. Er wohnte auch in Diarbefir gang entlegen, auf bem Bege nach bem Sferail, mar ber Sausargt aller bedeutenben Berjonlichfeiten bajelbit, jowie auch ber Confilgring bei allen gefährlich Erfrantten, nebitbei aber einer ber wohlthatigiten und ebelften Menfchen; feine Leibenichaft bis ins Alter war die Wilbichmeinjagb, welche bort überhaupt fehr beliebt ift. Bon ber jogenannten europaischen Bejellichaft, auch bon une, feinen Collegen, hielt er fich fern.

Comit batte ich bas Meufere Diarbefire und auch die gu meiner Beit bajelbit befindliche europaische Colonie etwas charafterifirt. Rur bleiben unter letterer noch ju erwähnen bie Rapuginermonche (gumeift Staliener aus bem Trentino, aus Calabrien u. f. w., auch einzelne Franzofen) und ihr haus fammt Rirche. Diese liegen abseits von den hauptverfehrsadern im südöstlichen Theile ber Stadt. In ihrem Garten find einige ber Sauptperjonlichfeiten ber Diarbetirer romiich-tatholifchen (slateinischen) Gemeinde, unter anderen Die erfte Gemablin bes Dr. B. begraben. Gin ftilles, einfames Saus mit ftillen Infaffen; tanm bag ber gumeift in Marbin refibirende Provingial, ein überaus gebildeter feiner Berr, im Jahre einmal auf ber Durchreife fich bafelbit etwas langere Beit aufhalt. Deift befinden fich bafelbft hochftens ein bis zwei Batres und ein Bruber, bas geiftlich-weltliche Leben ber Diarbefirer fleinen lateinischen (b. b. romijd fatholifden, jum Untericiede bon ber fprifd, chalbaijd, armenijd, tatholischen) Gemeinde war nicht febr rege und etwas im Stagniren begriffen, trogbem man in letterer Beit auch einige frangofische Ronnen importirt hatte. Mur bei ber Broceffion mabrend bes Frohnleichnamsfestes zeichneten fie fich aus, wobei Collega BB. es fich nicht nehmen ließ, eine ber Stangen bes Balbachins zu tragen, ba er eben in ihrer Rirche unter großem Bomp getraut wurde. Mit ben verichiebenen driftlich-religioien Gemeinden, fammt ihren 

Blick auf fibarput. (Bu G. 151.)

Melif Khmet und jahre erbaute sie sie quoch am Stelle einer eben abgebrannten eine andere, noch schore und größer, in der Vittle der Ealt, beren aus Seine sinstitute fatten beren aus Seine sinstitute der Angelen der Angele



XV.

Mohammedanismus in Marokko.

Bon einem in Marofto lebenben Deutiden.

Man fann ein Balf nur donn gang verflehen, wenn man in eine Religion eindringt, und dies fann nur derjenige vollfommen, welcher dieje untparteiish bewurtheilt. Der Chrift, ob Katholif, ob Protefant, wird die Aleigion eines anderen Bolfes andere beurtheilen, als derjenige, der gang ohne Religion ist. Sin swingt es nothwendig von vormeheren, die Religion eines fremden Bolfes als folkfig aufgulgien, er macht Bergleiche, und die Bergleiche fallen in der Rocel au Ilnauntien des anderen aus.

"Much in ber mohammehanichen Meligion gilt, was man anderen Meligionen nachigat, baß is fei sper verficheren ift und je nach den Eitten um Bedefruiffen des Bolfets jich peraisgebilet hat. So ift der Islam des Marotfaners verfichben von des Eufern, egifuneige von dem des Perfers. Der Untertgibei ift ehenio groß, wie das Christenthum Frantreichs und Staliens derfichen ist, gefchweige von dem der Percelonaten und Gerichen zur vohen. Das ift Allens

befannt.

Bon ben vier, von allen Mohammedanern, mit Ausnahme der Schitten, auerkanuten, rechtmäßigen Schulen, ben Hanefiten, Sanbaliten, Schofeiten und Waleftien hulbigen die Maroffaner ben maleftirichen Glaubensgrundigten.

Die Berber fich biefelben Rechte anmaßten.

Rach ber Bertreibung ber Araber und Berber aus Spanien im Sahre 1609 ging das Abschiftet und Immant birtet auf die Waroffaner über und bat sich siehen der erhalten. Es hat sich aber im Laufe ber Zeit immer mehr der religiöfen Wacht zu entstlieben berstanden, si daß pieute die Untervollen der Angele Bertrichten der Angele Bertrichten ber Angele Bertrichten der Bertrichten ber Schift der Bertrichten der Bertrichten der Angele bertrichten der Be

Dillinger' hat aan Mecht, wenn er logt, her Sisom hat predigende Scheichs, der Rovan worfeinde Raitibs, vorseinde Imams und zum Gebet rusende Muchijans, aber diese Personen, die nur einem Toch, und zwar einer abert, und zwar einen die Geringeren und untergeordneteren Bestandbeit der Illemas bilden, die iber dienen mit Ausschung der bisserigen eine andere Bestandbeitsparen der die Bestandbeit für die Bestandbeit felle die Bestandbeit für die Bestandbeit die Bes

Beiftliche, ohne Mollas und Imams behelfen".

S. Döllinger, Mohammeb's Religion, Regensburg 1838.

Senn nun auch in den civilifireten mohammedanischen Ländern, wie Tärlei, Berlien, Regupten u. i. m. – wenn anders den Eniblisien dei ihnen bis Abe fein lann — sich ein gesilltiger Eland berausgeülbet bat, so daß dei ihnen von Titeln und Keschlasplung sierns des Selants die Stede ist, die sie im Warotlo, wo die mohammedanisch Kessigns sich die auf unker Zogram reinsten erhalten da, in desput gelommen. Se giebt tieme signtischen Betruit sichen Estand. Auch auch und aufgreich untersteilschen sich die, welche dem gestlichen Betruit sich bingegeben baden, in Bichke von den anderen Estrüssen. Daß ein Gestlicher sich mit weißer Erasabt, wie dei uns die proteinstigen Fabrer, oder ganz in Schwarz und mit sichwarze Pinke, wie de latglichfen Fabrert, siehe, bloß um durch außere Merchmale sienen beiligen Stand zu tempzichen, würde im Warotlo etwas Unrechte des im Warotlo etwas Unrechte des

ien einigen Geiftigte ist im Warotte vom Staate besehet, sonkern alle ieken von privaten Einschung, die ihnen aus den den Wossen ernen konten einer die eine die eine die eine die eine die eine Versichteit und Stiftungen zusließen. Sie hoben auch feine besinderen Teite, wenn won andere den eines Naufriers zum Gebet. Auchdeit vollik in die gelten lassen will. Son den 200 Ducaten Gistlünften, die die Armehin-Wossen der Stiftungen geste die Versiche in die Steinber und Verter die Versiche und die zeite die die Versiche und die zeite die Versiche und die Versiche die Versich die Versich die Versich die Versiche die Versich die Versich die Versich die Versiche die Versich die Versiche die Versich die Versich die Versich die Versich die Versic

Titulaturen fennt man in Maroffo nicht.

cketer, ber leien und ichreiben sann, sam vordeten, ja auch die nicht leien und ichreiben, sammen diese Jancinenne übernehmen. Auszum, dos gange Bolf besteht eigentlich aus Religiblen, ein Zeber sam darin und den und macht darin und deshalb ift das Bolf auch einer is entjehlichen Dummsseit anheime gesalten. Und da Zummsbeit in religiblen Dingen nicht vom Janatismus gurtennen ist, sommt es, daß der Janatismus in feinem Lande lo blügt, wie in Marotto.

Mon sann Marotto ichiechtung das Land der Schürin nemen. Ih der Sultan mit seiner ganzen Familie doch auch ein Scherfi. In amitch lleign eine Teldt, die soll eine Light man der Ander Leight, der ich in ganzen Lande Schürin – ob wirfliche oder selbssemachte, nie metret — umder, um Goden von den dummen Gläubigen gu erpressen, Alle

biefe Schurfa haben bas Unfeben von Beiligen.

Groß ist aber auch das Ansehen ber sogenannten Marabutin, 3 d. b. von irgend weichen Männern ober und Frauen, bie burch irgend weiche weige beitige ober unheistige Handlung in den Geruch der Heitige ober unheistige Handlung in den Geruch der Heitige eigentlich in Maratta un ielensteine, und ist in fest von der Gehrt auch der ist ersten Aber es erziste leitenstein, weil ist sie hat der est erziste in Gehreft und bei Marabut, der nicht verstentet ware, und da bei wohnen werden der Gehre der der Gehre de

3 Marabutin, Blural von Marabut.

¹ Leo, aus bem Jialieniichen überfest von Lorebach. herborn 1805, S. 200. 2 Scherif. Rachtomme Mohammeb's.

Rremer, Beidichte ber berrichenben 3been bes 36lam. Leipzig 1868, E. 173.

verchtt unter bem Namen Albeid-Kobbi et Dielali), der Ktob i eines Jahrnunderts, eines Tages iggtet: "Mein Füß sieht auf bem Nachen aller Balgi-(Walt) ist ein Gouverneur). In demieldem Augenbild, als er diese Worte in Bagdod lyrach, joll in Damascus der Schich Ressan, welcher in der Witte einer Schiffer ish, den Nachen gedengt joden. Derfei Gehäghein vom Schiffen giebt es ju Sundertausschen. Und voos des Archvörüssigte ist, dog dos dumme Boll alle diese Schichten albeit und dos Almontfreinfichte ist word folkt.

Nit diem Heiligeneuttus geht Hand in Hand die Verefrum, der Betlagien und Amelie Es il unglaublich, was die Warottmer darin leisten. Jehen vom Etwande des Propheten werden zu Taussenden verfault, koollte man sie zusammenischen, müßte der Prophet einen Leib eiessich aben, wie man sign der Diedde zuscheicht. Tek Mundete, welch alle Warottmere auf ihr der Gereichten der Angeleichten Der Ameliete, welch auf Warottmere auf

bem Rorper tragen, machen gewiß Millionen aus.

Der Buchstabenglaube ist nirgends jo entwidelt wie in Marotto, und eines jeden Zweiselnden Leben ist in Todesgesahr. Deshalb werden auch alle Borschriften des Korans mit peinlicher Genausgteit von den Marottanern beobachtet.

Der Grund bes Islam liegt bei ben Maroffanern auch in den Borten "Se giebt nur Einen Gott und Wohammed ist ein Gesonder". An ipissindigen Gelehrten und übereifrigen Schriftgelehrten hat es in Maroffo nie gefebtt, aber heute scheinen dieselben alle ausgestorben zu sein. Einer der befanntesen neuern ist ber in der Agrubin-Wolcher abseischerte und in Tennern gedoren

Schich Dohammeb el Snuffi.

The Echre von ber Prödeftination zicht sich auch im Narosto burch die angar etslägie Anschaum him. "Es siend sichrieben", dos nehm Tage ber und der sierden muß, "es siend sichrieben", doß hem der Angeber und der sierden muß, "es siend geichreben", doß der und der sierden beging ». Es worder indes lechengefährlich sien, einem Taglet Geletzten zu ingen: Da Gott allmächtig ist und Allte erschänen hat, in hat er doch auch den Teulet erschäftigt, der der Teulet auf geschlener Engel; das doch nur mit Bissien und Bissien Gottes sienen. Man wirden in Gelost sien, vorkramt zu werben, wenn man einem Fast (Schriftzelchtren) logte: Da Gott Alltes geschäftig das, das Bissie, die Eninde geschäften des, wie erstätigt Du das mit der Allgite Gottes, nechen den wie erstätigt Du das mit der Allgite Gottes, nechen den und er der Schriften wie erstätigt Du das mit der Allgite Gottes, nechen doch nur der Sunderstätigten der sich soch und er der Alles Buten sin 101? Ein morostonischer seiflicher würder nicht anweiter "mit unersorichischen Gebermissen", die wir nicht zu ergeinden dermen genen inderen diese den fie Kwert und Schwert".

Sang entgegen ber christlichen und jüblichen Anfichauung wird in Warostlo ber Name Gottes stets im Munde gestätet; 0, e. 6 it siegar verbeinstroll, den Amen Gottes oft ausgipterchen. Gost wird ols ein menschendbussische Prolitickes Beschen aufgesche, ber oben im Simmer stenott wird beim Erchele mittels der Engel fund giebt. Die 38, Seure beginnt: "Lob und Preis sei Gott, dem Echyler bes Simmensel und der Erche, der die Engel au seinen Boten macht, is da ausgeschattet sind mit je zwei, der und dier Pasar Jüsseln. Wie im Nachot des underhendbes Geschäft, fung Ause mit, 201 im Allach im Namen Gottes" begonnen wird, jo wird alles Umangenehme mit, Allach reinal Echylin, Gott verfluche dem Texisfer, Aegenombt. Wir, 201 im Allach

¹ Rtob, b. i. ber Bol ober Mittelpuntt bes Rreifes.

² Der Leib ber Gva, Die in Diebda begraben liegt, ift ungefahr 75 Meter lang, er hat alfo eine gang achtungswerthe Grofe.

Als hocht eigenthumlich bemertte ich, daß jobald ein Efel — und es giebt deren in Marotlo iehr viele — seine musikalische Stimme ertönen läßt, es zum auten Son gehört, sich mit Bliden worauwenden nud "Alloh frinal

Chitan" gu rufen.

Rach der Meinung der Marokkaner giebt es 104 heilige Schriften, 1 von denen auf Ndam 10, auf Seth 50, auf Edris oder Enoch 30, auf Nbraham 10, auf Wofes 1, auf David 1, auf Jeius 1 und auf Wohammed 1 kommen.

Gin Haudrefrodernis ift das Gebet: aber fein Gebet ift giltig, menn uidt eine Abnodfung vorber gegangen ilt. Beides, Gebet bei Abnodfung vorber gegangen ilt. Beides, Gebet bei Abnodfung ind Gerenonien, ein eigentliches Beten lennt der Waroflance nicht, d. b., einen freien Setzensetzug, ennen fellständigen Gebenfenansfüge, ien aus eigenem Setzen enthytingende Bitte an Gott ist ihm unbekannt. Er tennt nur ein bestimmt auswendig gefetende und eine mit befinnmt dozgefariehenen Geremonien ertführte Handlagen Bei dem Waroflancen giebt es lein eigentliches Gebet, volndern nur Gebetsäblungen, die ben ehn die Geremonien frena porgefariehen ind. Betät eine der Geremonien, ift die Abnodfung unrecht gemacht, dann leigt das Gebet nicht zu Gesta der

.. 0

Biebe Radion, Account of Marokko, E. 197.

Die Circumcifion ift in Marotto nicht unbedingt nothwendig, es giebt gauge Berberftamme, Die fie nicht angenommen haben, und boch gweifelt kein

Menich an bem Islam Diefer Stamme.

Die Freuden des mohammedanischen Paradieses, die Leiben der Holle find allen befannt, sie find für die Maroffaner dieselben wie im gangen Islam.

Sieben wir istließlich einen Bergeleich, ise finden wir. dog gleiche Lehren umd gleicher Glaube bei jedem Bolte, je nach einer Indvividualität, sich ausbilden. In Marotto hat dies jur gerugstoleichen Dummheit des Boltes, jum tolosialiten Abergalauben gesighet, die große Scheinheitligkeit und den Amin der Nation und des Anndes jur Folge gehödt. Es ist des gerade, was die Regierung gewollt hat, denn anders als eine Berdummungsanstalt, wie man ganz Marotto bezichnen fann, ist diese nicht zu wennen.

Eine Sußwanderung durch Montenegro.

Bon Dr. R. Hoffert. (Goluf.)

mmer nöher ricke nun der höchste, und impolanteste Berg der südsladischen Lande, der Aumitge, und nach der legenafrichen worten wir in dem an jeinem Kuthe gelegenen Zabijat angelangt. Jundögli südrt der Weg über des stadische Sindivinschlatena, und bem es keine dauernd bewohnten Siedelungen mehr giech, und dos — vom Wossprunger gar nicht zu reden jo bolgam ist, dog bie hirten gertondenen Dinger als Fieurungsmanterial verwerden missen. Erit einige Stunden wor Zabssch für sich der Wald wieder ein, und zwei sie der vöreichte Prachewold, der an dem Maciene des Durmitvo nach hoch sindsstimmt, um dann schnell dem Krummholz und zahlreichen Schnesseren Bert der Verlieben der den der Wegen der des Geschensessen.

Mm 19. August gingen wir unter Führung eines ortstundigen Gingeborenen gu bem idhillich im buntien Grun verstedten Erno Jezero 1 und bann zu ber

¹ Erno Jegero - Schworzer See.

fleinen Doline Srijepulna Boligng am Gufe ber ichroffen Erveng Grebg. 1 Sier begann ber eigentliche Aufftieg, und ichon nach einer halben Stunde maren wir in bem unbeschreiblich oben Sochthal Balisnica Do mitten im Bereich ber Legfohren und Firnfleden, wo wir in einer elenden Roliba übernachteten. Begen Morgen erhob fich eine heftige Borg, Die ichaurig Die einsame Natur burchtobte und das Erflimmen des steilen haupttammes ungemein erschwerte, indem sie uns oft zu Boben warf oder am Beiterflettern hinderte. Endlich war auch biefes Ungemach überwunden, und herabblidend auf bas wilbe, tobte Tafelland Rord-Montenegros ftiegen wir jum Sfrt Thale ab, wo aus ber Tiefe zwei wundersame Meeraugen und entgegenleuchteten. Inzwischen hatte fich Die Gewalt bes Sturmes immer mehr gesteigert, und zugleich entlub fich ein beftiger, mit Sagel und Schnee bermifchter Regen, fo bag uns nichts übrig blieb, als in einer Butte ein ichutenbes Dbbach ju fuchen. Das hatten wir freilich nicht, benn von allen Seiten ergoffen fich unangenehm talte Schauer hinein, und obendrein fand ich eine nicht gerade freundliche Aufnahme. Der boiliche Gigenthumer bot mir weder etwas zu essen an, noch fummerte er sich um eine Lagerstatt, und so mußte ich wieder einmal zur Erbswurft greifen und meine Schlafbeden auf bem vollig burchgeweichten Boben ausbreiten.

echt find brachen wir am nächtlen Morgen bei nur 4° C. Wärme auf, judieten, dab i diere fteite Wielen, dab zwichen Schneclagern und Kartenielbern und emporarbeitend, einen Cattel zwichen Sein und Partals zu gewinnen und hatten den heichen ich und einigen Winden einigen Seitzigen Serricht, Raddem wir, mehr rutighan als gehiend, auf seinen ein ihr jentrechten Mydle im Applet Dobri Da angefommen waren und und ein wenig ausgeruht hatten, nahmen wir under zienerliches Riel. die durch Dr. D. Vanmanns erfolgeriche Vetleitung.

befannte Cirova Becina, in Angriff.

echt fielt anleiseind über fantige Geröllmöfen, dirtigie Gerölseinen und durch eines Kannine, folgen wir und gegen Mittig in der Mögle eines lieinen Zeiches, in bessen den genem Mittigen sich eines der miederbiegette. Mit Jahnen und Jähren über eine mödigie, statt geböhigte Schribt ober treichen, die der jedem Zeitte nachgab und gabliche Zeimmer in eine jähr Zeite abrotlen ließ, hatten mir enlich die Sopie unsgangen. Noch wenige jähr Zeite abrotlen ließ, datten mir enlich die Sopie unsgangen. Noch wenige beinber Johe schauten wir hinab in das den sentrechten Wähnben eingeschlossen.

Der Abstiteg auf ber entgegengefehten Seite, ben bisher wol noch fein Frember ausgeführt hatte, war fall noch mithjamer und gefährlicher als ber Auftstea, und es bunfelte bereits, als uns die anflichen keuer der Rollisas bes

Lofoice-Thales entgegenleuchteten.

Teopken in ber leinen Hitte gegen 15 Menischen schieften, so die wir wie die Hitchien gelammengeschandt weren um dans dam rühren fonnten, lagen wir bald in sanitem Schlummer, umd der Meggen sand ums neu gestärft auf bern Abhangen des Medjed. Er siellt, obwood bedeuten diebriger als die Crewood Petina, die Gebald umd Ausdauer viel mehr auf der Prode, weil er in außersorbentlich schroffen der die der der die der

¹ Sie berbantt ihren Ramen "Rother Fels" rothbraun gefärbten, eifenfchuffigen Berwitterungsproducten bes Ralfes.

² Debjeb = Bar, alfo Barenberg.

verlangt. Doch wurde auch er gludlich bezwungen, und am anderen Tage fehrten wir wohlbehalten nach Zabliat zurud.



Prutas und Stit (Durmitor) vom Dobri Do aus. (Rach einer Bhotographie von Dr. R. Saffert.)

Auf einen wolkenlojen Tag folgte eine bitterfalte Racht, und das Thermometer siel mehrere Grade unter Rull, so daß wir troh unjeres Feners und der schweren Teeten, welche und die guten Leute gebracht hatten, nicht warm

Dobri Do - Butes Thal.

² Gin piolingrtiges Infumment mit nur einer Saite.

werden somnten. Mit der aufgehenden Somne nahm das nachte Geltein ebenjo ichnell die Wärme wieder an, und jo blieb es bis zu umjerer Müdlehr nach Milsie, das wir nach teinem Wärigken durch das freundliche Wulswischzbal, durch die Schluchten der Tusina und Bijela, über Han Gwozd und Lusowa am 2. Sevetember betraten.

Ueber Bogetie, wo heute bie von Podgorica hinaufführende neue Strafe enbet, ging ich burch bas einformige Rarftgebiet Alt-Montenegros nach



Dr. Gaffert's Durmitorfuhrer Bleva Govačević und Rarko Gjelica. (Rach einer Photographie von Dr. R. Spffert.)

Seven, dem Geburtstort der Jürlim Milen. Much diese trautigen Riatemst auf dem techten Agta-lifer unterficheden füh in nichts dem den net nichte durchfreitlen auf der linfen Thalleite, umd Seven eicht ift ein eines sanntickes Dörfeiten, umter deifen niederigen Saigern umz ber lognammte Balait des fürstlichen Gebwiegerwaters auffallt. Mach kandestitte machte ums der Aupstantichten Beltud, andere trieb de Wennigerbe her, umb indem ist füh im Arreit

¹ Orte: und Diftricteporfteber.

berumişten, sich in üpere hößlichen Angewohnstei fortwöhrend räuspierten und id den Frenchen einem regeferchein Bombardennen andsetzen, rongen fie: Boher tommt er? Wie beigt er? Was arbeitet er? Wer begablt feine Reife Dient er siemen Bactendore Wie all ift er? Dat er Jomithe II er er bertwiertel. Bericht er unfere Spracke? Manch er? Trinkt er Branntwein? u. j. w. Jwar wird man das Rede und Antwortsjehe die einem noch siehe untpringlischen Bolfe bald genocht; der hier wor es so unerhört, daß ich de lastigen Frager idlicifilid mich mehr bedattet.

Muf einem che montenegrinischen Wege ging ich über Reveo und durch bei Geme des Geware and Bosporica und treumt mich dort den meinem Frumbe Boldock, um in das Zand der Reich einzuberingen. Jat man die melerische Fellungsrünt vom Medden im Micken, in metrit man bei die Affre der Gefungsrünt vom Medden im Micken, in metrit man bei die Affre der Gerigerin ist mit glang der Geschlich gestellt der Geschlich gestellt ge

Bis au den Quellfluffen der Tara burchmitt man wieder ein sanaweiliges

Rarftterrain; aber ichon von weitem winft bas tief gerichnittene Schiefergebiet mit feinem bichten Balb, feiner rothlich braunen Farbung und ber rundlichen Form feiner Berge. Bufebende wird bie Landichaft großartiger, um in ber phantaftifchen Zijovo-Blaning, im Rom und in ben ichneebebecten Dauern ber unnahbaren Albanefischen Alben ihren Sohepuntt gu erreichen. Um Guge ber letteren liegt bas liebliche und boch jo verrufene Thal von Gufinje und Blava, und ale majeftatischefter unter ben Bergen erhebt ber Rom fein ftolges breigegadtes Saupt, bas bem ber Cirova Beeina nicht viel an Bobe nachfteht. Ift er auch nicht fo wildromantisch wie der Durmitor, fo ift doch feine Ilmgebung viel fconer, leiber aber auch viel unficherer ale bie bes erfteren. Bon Dem Commerdorichen Carine, beifen Sutten unmittelbar unterhalb des Sauptgipfels gerftreut find, ftiegen wir hinab nach Andrijevica, einem freundlichen Grenaftabten von 200 Ginmohnern. Mebnlich mie Rologin ift es auf einer fleinen Thalterraffe angelegt; und wenn erft die bereits abgefledte Gifenbahnlinie Bodgorica-Andrijevica vollendet fein wirb, durfte es an Bedeutung erheblich gewinnen.

Ein bequemer Weg subyrt von hier im engen Lim-Thale ju der weiten Gene von Berani; und da es zu verlodend ichien, auch einmal ins Sandichal Novipagar zu gesen und türftiche Justande fennen zu lernen, jo vurde in

Begleitung eines Gendarmen ein Ausflug borthin unternommen.

Nach einer guten Stumbe war des fürfliche Gernglort polifiet, und furz, nach 9 Ultr mergens zogen wir in Berani ein. Roch southere ich mich im Stüllen über die unteichgrieblich schwingem Soldaten, als und ichno der Kaimalam auf sin Gerchaftssimmer, eine elnebe niedrige Kommer mit zerrissen Tapeten, russen ließ und die Arte Stender unter ließ und ein regelerches Berhör ansiellte. Bas diell der Fremde in unterna Dande? We lange dentt er bier zu blieber? Jie er ein Mussie oder

Franzisse? Sat er die neurken Zeitungen gefein? Was sagt er zu ben europolitigen Mindmissen, umd aus nederte Seite flett der Sultan? Auch fier narnännlich die russische Ausgestelle Allianz tein Geheimunk mehr, und gerade in jener Zeit hatte sich abs Gerückt verkreitet, das Musland sitt die noch immer nicht gestigte Kriegsschuld des Sendschaft vertangen und gwischen Serbien und Montenegro theisen wolle. Was Ausburc, daß ich gleich sitt einen Spion galt, der nur gefommen war, um sich das Lewa durchjein und darüber den verhagen

Dlosfovitern zu berichten?

Wertwürkigermeife fellten sich, was sonst nie ber Hall zu ein pliegte, auch bie anderen Benatten ein, aber obwol sie meift inder ichtigde Unterthann zu gebieten hatten, verstand leiner der hockwohltweisen Derren unsere jerbisch abgraftelsten nicht leien, und es berging eine gute Bieterstunden Wightstunen des Schristen nicht leien, und es berging eine gute Bieterstlunde, bis sie einem bes Zeiens lundigen Wann und ihrer Art geiten den abgreich mit gegen wann und ihrer Art gesten betren bezigteten sie enhöse hatten. Auch alnem Die wert ein eine gehafte mit zu der eine Besten bestellt der eine Besten bestellt der eine Bestellt der eine Bestellt der der Bestellt der Leiter der Leiter der Bestellt unflichtlich zu mochen Weiter der Bestellt der Leiter der Bestellt der Bestell

Ein angerichmer, wegen seiner beständigen Steigung indes etwod ermübender Beg brachte uns über die Abhänge des breitrinfigen Aljud zum zweitenmale nach Volasin. Nach dreitägigen Aufenthalt fehren wir längs der tief eingesägten Worden-Gahons, steil auflieigend zur Dolinenreise von Temanje mud vieler herabilettent an den schopfen Sangen des Arobist. Unter itro-

menbem Regen nach Bobgorica gurnd.

Run endlich lag ber am leichteften gugangliche und gugleich europäischefte Theil Montenegros, ber Scutari-Cee und bas Primorje, 1 vor uns, und boppelt angenehm mar er fur mich, bebentete er boch bas Ende meiner Reife. Bunachft verfolgten wir bie nach Blavnica führenbe Runftstraße und bogen zu bem breiten, fait mafferlofen Berollbett ber Moraca ab, bis mir bor bem vielumfampiten Zabligf und feinem bie Chene beberrichenben Geftungeberg ftanben. Den außerorbentlich feichten See fieht man allerbinge erft, wenn man unmittelbar por ihm fteht; benn mahrend auf ber Beftfeite bas Ruftengebirge giemlich unpermittelt abfallt, ift bas Oftufer fo flach, bag es am Juge ber Albanefifchen Alpen faum 30 Meter hoher liegt ale am Gee. Diejer ftellt, wie man leicht gewahr wird, eine in ihren tiefften Theilen unter Baffer gejeste Rieberung bar, etwa von ber Groge bes Reufiebler- ober Garba- Cces; er ift wegen feines ichier unerichopflichen Gifchreichthums berühmt, fucht aber anbererfeits bie weite fruchtbare Cbene burch langbauernbe Ueberichwemmungen mit laftigen Riebern beim. Doch es murbe an weit führen, Die Entitebungegeichichte biefes unvergleichlich iconen Bafferbedens genauer gu erortern. Benug, nachbem ich

¹ Primorje - Ruftenlanb.

jeine blau-grunen Fluten in einem großen Boote, einer Londra, mehrere Tage lang burchfreugt hatte, manberte ich bon bem albanefischen Dorichen Murie quer über bas Ruftengebirge gur flaren Abria und nach Antivari. Diefes ift bom Safen noch eine Stunde entfernt, und um die malerifchen Ruinen ber im letten Rriege vollig gerftorten Altitabt gruppiren fich, zwifden breitblatterigen Beigen- und filbergrunen Olivenbaumen anmuthig gerftreut, Die Saufer bes neuen Stadttheiles.

Auf einer türkischen Strafe, Die wie alle ihresgleichen bon bochft fragwürdiger Beichaffenheit ift und ben armen Sugen ein großes Opfer jumuthet, gingen wir meift im Ungeficht bes Deeres nach Dulcigno. Es bilbet ben eigentlichen Safen, gemiffermagen Die Borftabt von bem nur feche Reitstunden entfernten Ceutari und wird faft burchgebende von Turten und gewerbthatigen Albaneien bewohnt. Das Conberbarite in bem bunten Gemijch ift jebenfalls Die hier anfaffige Regercolonie, Die fich aus allen Bertretern und Farbungen ber athiopifchen Raffe gufammenfest. Huch Diefer Ruftenplat gerfallt in ein raich aufblübenbes neues Biertel mit reigenden, im Grun verftedten Sauschen und ichlanten Minarets und in bas alte Biratenneft auf fteiler Sobe, bas burch Die befannte Flottenbemonstration ber Grogmachte in einen muften Trummer-

haufen umgewandelt wurde.

Eine prachtige, theilweise jeboch ebenfalls versumpfte und Fieberbunfte ausathmenbe Ebene, bas Stoj, behnt fich von hier bis jum Drin aus und bilbet mit ber weiten Rieberung um ben Ctabareto Jegero bie Rorntammer Montenegros. Diefelbe burchmeffent, erreichten wir in Begleitung eines bes Albanefifchen fundigen Ernogorgen, ber in Diefen rein albanefifchen Gegenben febr erwunicht, wenn nicht nothwendig ift, Speti Rifola an ber breiten, burch eine Barre in ihrem Berthe leiber febr berabgeminberten Bojana-Mundung und gelangten langs bes ichmutigbraunen, faft ftagnirenben Stromes ju bem Grengborichen Suere. Da fam und plotlich ber Gebante, auch bas nicht mehr allgu ferne Scutari gu befuchen, und flopfenben Bergens machten wir und ohne türlichen Genbarmen auf ben Weg, ber, jur Regenzeit ein fnocheltiefer Moraft, burch gahlloje Ranbereien berüchtigt und allerorts mit ben Dentsteinen ermorbeter Reifenber bejett ift. In Oboti überraichte und ber Abend, und am anderen Morgen betraten mir bas Baabab Albaniens.

Seitbem Montenegro eine regelmäßige Dampfichiff-Berbindung zwischen Rijefa, Birpagar, Plavnica und Centari eingerichtet bat, ift biejes wichtige Sanbelseentrum von 30.000 Einwohnern menigftens auf ber einen Geite leichter guganglich. Roch mehr burfte ber Berfehr aber machien, wenn Montenearo bie Bojana-Regulirung burchgeführt hat, die es jur theilweifen Trodenlegung bes

Sees hoffentlich einmal in Angriff nehmen wird. Seutari geriallt in ben Bagar und in Die eigentliche Stadt. Lettere gewährt mit ihren hinter hoben Mauern verstedten Saufern, ihren gablreichen Dofcheen und ben balb bier, balb bort gerftreuten Friedhofen bas gewöhnliche Bild turfifcher Stadteanlagen und weist außer ben im abenblanbifchen Stile erbauten Consulatogebäuden, einer machtigen Cajerne und ber bereits dem Berfalle entgegengehenden Reftung nicht viel Bemertenswerthes auf. Um fo intereffanter ift ber Bagar mit feinen 2000 offenen Laben, bem naben Labungs. plate ber Londras und bem regen Leben in bem Labyrinth feiner engen, halb buntlen Baffen. Reich gefleibete Scutariner, finfter blidenbe Albanefen in weißem Bewand und ihre Frauen im furgen, rothgeftreiften Rod, vereinzelte Gobne Ufritas und tief verichleierte Türfinnen, flinte Raffeetrager und Rleifchvertaufer.

ichmutige Soldaten und die Adhre beneffnet Bolisiften, sie dieden wird under der Bellisten er Bellisten, sie dieden wird Aufreich er Bellisten, Krijcher, Bische und Gartdage, der Chle und Zabelsjänder, der Lebt und Zabelsjänder, der Lebt im Zabelsjänder, de geginn der Qualteliet erstiften mit einem Schlage das Hart geginn der Qualteliet erstiften mit einem Schlage das Hart und Treiben, start Batrouillen durchjieben die beter direche und eine falle fänglighende Bille (apert sig über der verwie Edal.)

Muf zum Theil befannten Wegen fehrten wir nach Bogani, von ba nach Antibari gurnd, und jest wartete unferer noch die genugreiche Banderung burch bie Rabija Ermnicta. Laugs ber wilben Raltwande bes Ruftengebirges fubrt bie vielgewundene Fahrstraße hinauf zum Sutorman-Passe; und steigt man auf der anderen Seite herab, so entrollt sich eine über alle Begriffe sunstbare Riederung: es ist das Thal der Grunica, der Garten Wontenagroß, Unter einem Simmelditriche, ber feine Binter fennt, wechseln prachtige Beinberge mit Laubmalbern, Feigenhainen und eblen Obftbaumen ab, im hoben Grafe ber Biefen weiben ftroBenbe Beerben und auf ben forgiam cultivirten Medern gebeihen alle Getreidearten in uppiger gulle. Aber wie viel Blut hat nicht icon die Befilde um ben Ceutari. Cee getrantt, wie viele erbitterte Schlachten haben feine Ufer gefeben! In Bir, bem wichtigen Sandelsftabtchen an ber Ermnica-Mundung mar es, mo 1702 bie montenegrinische Beiber ausbrach. Die Colbaten bes Baichas von Centari maren gefommen, ben Eribut gu holen, und einer berielben beichuldigte einen Ernogorgen, fein Dag fei gu flein. Der aber ichlug ihm mit ben Borten "bas ift Montenegriner-Dag!" ben Schabel ein, und in dem nun beginnenden grauenvollen Morben fielen faft fammtliche im Lande weilende Turten ber Bolferache gum Opier.

erbaute Bafferleitung bem Gebrauche übergeben mar.

Doch ich wollte von ben mir liebgeworbenen Schwarzen Bergen nicht icheiben, ohne auf ihrem berühmteften Giviel, bem weithin fichtbaren Lopcen. gemejen gut fein. Ich verabichiedete mich bon ben Freunden, beren ich in Cetinie, wie überhaupt in Montenegro jo viele gefunden hatte, und bald ftand ich por ber fleinen Cavelle, welche ben fteilen Grat bes wilben Berges front. Da lag es noch einmal vor mir, das Land, in welchem ich fo lange geweilt, noch einmal leuchtete der Spiegel bes Seutari-Sees herauf, und in ber Ferne berfcmand die blaue Abria. In ihrer gangen Dajeftat thurmten fich Die Albanefischen Alben und bas Ruftengebirge Rumija gut, und allerorte ichmeifte ber Blid über ein unabsehbares Gewirr von Dolinen und Retten, ans beren Sintergrunde die fchroffen Baden bes Durmitor und Rom jum lettenmale berübergrußten. Rur ichmer vermochte ich mich bon bem übermaltigenden Bilbe gu trennen, und langfam ftieg ich binab nach Cattaro, biesmal auf ben 67 Bindungen bes biftorifden alten Caumpfabes, ber noch beute von ben Montenegrinern viel benutt wird. Um friihen Morgen bes 15. Detaber ichlug bie Scheibestunde, Dein treuer Marto ließ es fich nicht nehmen, mich bis an Bord ju begleiten; noch ein berglicher Abichied, bann mußten wir uns trennen. Er febrte gurud gu feinen Bergen und mich trugen Dampfichiff und Gifenbahn eilenden Fluges der Beimat gu.

Aftronomische und physikalische Geographie.

June andere Mitramonen der Lief-Bernmoute deschäftligten fich mit dem Ernbium der Liefe mit der Derfläche des pertient Augistermonde. Diegenobilitätig glüttige attende professionen der Verläche der Liefe de

augenetraung vonjuger, aber er vongig, um einen minnig um ber, abouter gu vorteren.
Das Kruefte und Bidtigfte in Begug auf bie Inpiterbeobachtunger bilbet wol die am 9. September 1892 durch Barnard erfolgte Entbedung eines fünften Inpitertradanten. Derfeibe foll änjerft lichismach, 18. Grobe fein und feine Umlaufsdauer 17 Stunden 36 Minuten betragen.

1. Die Schneezonen um die Bole bes Mars veranbern fich nach ben Jahreszeiten, sie erreichen ihre größte Ausbehnung brei dis sechs Monate nach dem Wintersolstitium jeder

hemisphare und find am tleinften drei bis fechs Monaie nach bem Sommerfolftitium derfelben.

2. Enj bedem Mortbemitjadiren cereiden ble Bodarflede im Bilatte einen Durchmelige von 40 bls 60; im Sommer gieden fie fin in ennen joden von 4 bis 8 jusiamen. Meiste von 10 ble genäßigten Registen beschodet worder und nach debestein ingarb ih zum Menstete blie Man giet auf der nichtlichen Grunifpäter feinrillerung vom Bol bertommenbe Jäge bemerkt. Blantete beschillt merben.

6. Die nörkliche Polarcalotte scheint centrich jum Rorbpol zu liegen, die fibliche ih bom Subpole eim 0,4% oher 360 nichten mit ihrem Gertum entfernt und bliefe liegt in 80% areacentrischer Länge. In der Epoche des Minimums diese Bolarstedens ist der Bol ballig eisfel.

5. Die Almatologie des Mars hat die größte Achnickein mit derjenigen unferer Erde, ja die Berhältnisse steinen dort noch günftiger zu ein. Die Entfernung von der Sonne, die Linnheit der Atmosphärte, werde der geringen Mosse die Albaneten entspricht, werden durch günftigere physikalische Berbältnisse, als die unserigen es sind, compensite, 6. Die Thoreie der Caclaern Gariation der irbischen Kimate, welche auf die Erzen-

triciti ber Eribabn beffet if, finden in den Untertünnigen am West bere Interführen, Det Ergentricitie ber Werebon ist finirindebliden gieffer als de einige ber Erbebay mit bei Ergentricit ib er Werebon ist finirindebliden gieffer als der interfen ber Erbebay mit bei er Gemerte bei der Geste eine Begelen der Geste eine Begelen der Geste eine Geste der Ge

. Sie des der Erek. de midet aus der Berek des haufen Seinfie Solftstumen in der Noche ber Unter State best bei Bereit des Solftstumen in der Noche ber Unter Bereit des Solftstumen des Solftstumen der Solft

Södermb ber festen Erwänske bes Wars bennyte Serrori in Miga die Gefegenheit, was beiem Minneten zu bedocken, "Dede sight fich eine mendartigte jessele Stödingen medfellichen Nande der Monstellichen, welche seisgläuszeh erfeigen. Sie zeiget fich gerert alls Gefegenheit und der Schaffen der der Stegenheit einer Stegenheit der Gefegenheit der Gefegen

Die Anadal ber Aleinen Blaneten wöckt fortwohrend und wir werben hold pur runden Ighl Sog gefangen, bieleden noch ehr beit Zeiten jum Iran tommen. Ihm mon bat nunmehr auf die Entbedung berielben auch die Bhotographie anzwenden begonnen, werden gegentler ber bisberiem Welches zweifelsohm große lebertigenschie beigib. Unter Bissens ist die erte photographische Entbedung dem Dr. Boil mit diese Privalitenmante

¹ Mm 9. December 1892 betrug ibre Rabl 348. (D. R.)

in Beibelberg gelungen. Am 22. und 23. December 1891 nahm er einen Theil bes himmels swiften ben Sternen & und e ber Zwillinge auf. Die Blatten enthielten eine ungemein große Menge überque lichtschwocher Sternchen und unter biefen ouch amei Blaneten, mobon einer jebenfalls noch unbefannt mar. Beibe Blaneten murben nach erfolgter Benochrichligung auch

auf ber Miener Sternwarte gefeben und moren 12, Groke.

Durch biefes neue Entbedungsmittel wird aber Die fofortige Rumerirung ichwer werben, indem bei ben voroubsichtlich vielen Entbedungen Die zeitliche Reihenfolge ber Auffindung oft nicht gleich feftguftellen fein wird. Daber boben Brofeffor Rrueger und Brofeffor intoling vir ming igent pergaineume ein wirde. Zuer goden geriepte keuteget und spieleite Etejen dos liedereinsommen getroffen, bog die neuen Ploneten von jegt ab, gundcht nur mit einer provisorischen Begeichnung 18. . A, B, C u. I, w. nach dem Dotum der Anmelbung der der einer Provisionalische für dironomische Etegeramme verfeiche meeben. Die befinitive Numerirung wird bonn die Redaction des "Bertiner astronomischen Jahrbuches" erft fpater ju geeigneterer Beit bornehmen und babei alle jene Planeten, beren Bohnen infolge mangelhoften Materiales nicht berechnet werben tonnen, bon ber Rumerirung ausichließen.

Die neueften Blanetenenlbedungen bis Enbe September 1892 find folgenbe:

1.	Geptember	Bolf	in	Beibelberg				Grö
1.		Stou ?			1892			
19.		Charlois	,,	Mizza	1892			
22.					1892			
25.					1892	F.	12.	
25.		Bolf		Beibelberg	1892	Ģ.	11.	

Geologifche und geographifche Geperimente.

Der burch eine Reibe von Sachpublicationen bestens befannte Brofeffor an ber Biener Univerfitat, Dr. Gb. Rener, behandelt im erften Sefte feiner füngften Arbeit bas Copitel ber ammermus, un. no. neter. Dochmeit im erfrin deite einer linigien Arbeit des Copiel der mitde um Bellenfermitteren des Leiten gestellt des Lopiel der mitde um Bellenfermitteren für gestellt der Bechnick gestellt der Beschick gestellt der Beschick gestellt der Beschick gestellt, wie der gestellt der Beschick gestellt, der der Beschick gestellt g rechnisch gebildeten Geologen bie gedührende Stelle gefichert werben; benn io monches Capitel ber iheoretichen Geologie (Desormation, Bebentcher) ift jur quantitotiven, matte-motischen Behandlung reit... In der erwähnten einstellung bebl nun ber Rerissfer ber-berieffer ber vor, wie febr die demilde Geologie burd Apprenimente geführeit murbe, nöhteren die Jeste eine Berlade, miede die mendinglied Geologie bertreite, gering ist. Das diese Deformation menged Apprenimente voorliegen und die commissione Geologie bertreite, Jeste geste eine Geologie betreite die Berland und die Geologie berland die Berlade Geologie bei Geologie die Geologie des Geologies die die Geologies die Geologies die Geologies die Geologies die Geo por, wie febr bie demifche Geologie burch Experimente geforbert murbe, mabrend bie Babl

ichliegen, bag es uns ebenfo wie in ber Rotur gelingen muß, Materiol großerer Festigfeit

mit einem großeren Aufwand von Rroft und Beit gu beformiren."

Modbem es aber boch niemals gelingen wirt, die hoben Temperalurgrobe und die minecologiiche Jusommenfehung irgend eines dreigen Berfuchsmateriales auch nur an-nähernd is ng geltolten, wie wir fie sactisch dein Loudstrom in der Katur vorfinden, und die

[&]quot;Geologifde und geogrophifde Experimente", bon Gb. Reber, I. und II. Beft, Leipzig 1892. Bilb. Engelmann's Berlog.

Erftarrung gemiffer Stromparlien erverimentell nicht in bem Umfange burchmführen ift, wie es munichenswerth mare, na grundlegende Bramiffen ju gewinnen, fo ericeint es une bach bielleicht etwas ju gewagt aber fanguinifd, wenn man aus bem Berhalten breifger fliegenber Maffen und ber Defarmirang berfelben allgu weitgreifenbe Soluffe auf Die Deformatian ban allen ftramartig auftretenben Bilbungen überhanpt gieben will. Es ift gewiß verlodend, an plaftifdem und leichtbrudigem Daterial im Rieinen bie fneceffiven Stabien und bas Refultat ber Deformirung ju ftubiren (S. 4) und etwa mit biefem Material bei geringem Aufwand an Kraft und Beit ein niedliches tupisches Faligebirge" ju erzeugen. Aber nicht unter allen Umftanben barjen wir beshalb "mit Rechl ichliegen", daß Material von größerer Feftigfeil im Graßen und in langen Zeiträumen fic analog verhalten werbe. Gewiß hat das so lange "gering grachtet gealogitde Experiment" (S. 6) eine hobe Bebenlung, Eines bart man aber nie vergessen, daß das eigentliche Saboratoriotie

Die befte Stubirftube bes Geologen ftete bie freie Ratur bleiben muß, und bag man fich biten foll, allgn biel bon ben Beieben, welche man am grunen Tijche auf bem Bege ber Speculation gewonnen baben will, in Die Ratur ju überlragen !

Der Berfoffer legt die Melhabe feiner apperimentellen Unterfindungen bar, bei benen er allerfei Waterial, 3. B. Rehm mit Gepbeinlagerung, Lehm mit eingeschafteter Appiers schiebte, dennauf eine Ganblage ze. ze., vorschiebenen Druckvirkungen ze. andseches bat. Um eine eracte Darftellung ber Deformatianen ju erhalten, notitt er bie Bege, melde beftimmte Buntte maden, und beobachtet ble Anardnung ber Suntte por und nach ber Deformation. Der Oberfache ber fic fallenden Schichte — dos Experimentirteld mit Laggendimensionen von 0,5, 1 die 2 Meter — theili er in ausdralisse und fentrest durchgeristude zeiber ein. Geibe Angers: Geags. Tag 1889, 168 gerällt badurch ihre Geschaft mit Arts men den bestimmter Raumlage, dan benen immer eine Seite mit der Schudrichtung eginchlit. In 156 Figuren und 46 Tegifeiten werben fobann Die berichiebenften Experimente

gegen Ablentung, fie werben gefaltet. Liegt über ben plaftifchen Schichten ein weiches, breitges Material, fo taan bie Oberflach nach bem Schube flach und icheinbar wenig geftort fein, mahrend in ber Etefe intenfive Faltung herricht. Camprimirt man breifge Maffen, Die Dan plaftifchen Edichten bebedt werben, feitlich, fo faltet

primite ind vering schullen, vie dan juniquen Gegiapete vereit verpreze, feiltig, jo battet fich bie Berfäche, madrend die Liefe feine Faltung erleibet."
Schaltet man (Fig. 8, S. 8) eine plaisische weise Schichte willichen breitigen Lagen ein, so zeigt sich nach der Vestamation nur die weiße Mittelsichte gefaltet, während die damogenen Sedimente im Jangarden und Liegenden feine Faltung erkennen lassen. lant fich (nach Rig. 7, 8 und 9) eine Berbidung bes Schichtcampleres nachweifen, "Die Schichtmachtigfeit, welche wir in einem Galtgebirge meffen, entiprict burchaus nicht ber urfprünglichen Dachtigteit." Genr flar liegl 3. B. bie eigens experimentell erörterte Thatfache, bag eine plaftifche Schichte, welche auf geneigter Band in Falge bes eigenen Bewichtes gegen ein Sinbernis abaleitet, eine analoge Defarmation erleibet, wie bei ber einfachen lateralen Campreffion. Rabe am Sinbernie ift Die Deformatian am ftartften, mabrend bie Faltung, wenn man eine Wand gegen ein Schichtipftem prest, in ber Rabe ber 2Band am ftartften ift.

Bei ber erperimentellen Befprechung ber Untitlinglaufbruche, Riemmfaltung, Hind. quetidung und ber pfendoernpiiben Broceffe gelangt ber Berfaffer ican au complicirteren Bargangen. Er refinmirt S. 14 Folgendes: "Ift eine febr plaftifche Schichte gwifchen ftarre eingeschaltet, fo wirb bas weiche Material oft in bie Auphiten ber ftarren Schichten in-flicitt, ja es fann eruptib bis an bie Derfache bringen: Schlammaging, Schiamp

bulcane."

Un zwei hellen Bypsichichten und zwei ichmargen Behmi bichten, welche bon machtigen, granen, breifen Maffen überlagert murben, finbirie ber Berfaffer bas "Dag ber Faltung" und die "Amplitube ber Bellen". Er tammt ju falgenden Schluffen (S. 15 und 17): "Be barter Die liegenben Schichten, je naber eine Schichte ber ftarren Bafis liegt, um fa undebeutender ift bie Suntimalorpreffion und beito bebnitenber ift bie Untilinalorgerina und beito bebnitenber ift bie Untilinalorgerina und beito bebnitenber Childr machtige weiches Martrial liegt, fann bie Suntilinalorpreffion nambeit unb is Mutifinalorbarifion und is Mutifinalorbarifion ibe meibetenlend fein . . . Die Amplitude wird in den oberen Schickten immer größer, gegen bie ftarre Bafis bagegen minimal, analog ben Wellen eines Liquibums."

Im zweiten hefte werden in 55 Seiten mit 215 Tertfiguren bulranifche und Daffen-

Eruptionen experimentell und theoretiich befprochen.

Merri wird die Beregung der Lougitrien und des Ichterrollen behandel, ille Berichmeinerlad beit Gelf, ist oder mit werig Bölfer gefod, eine langlan fich beformirende Richte glob. Dinn aufgelitratel Leinpulser beiter die garte Krufte, neder burd die ergeben der Schaffer der Scha

Befonden wichig fir den Zectoniter erfehein dem Berfolger die "Schipflogie", b. i. bie terfonifice erfehlefung der mugnagfieden Ziefen. Sud der Gefoldt des Gedomentmantles, der die Bedieb untfiebet, glaub der Berfolger die Gedomentmantles, der die Berfolgen der Berfolger des Berfolgen der Berfolgen angerenden gestellen der Berfolgen der

Politische Geographie und Statiftik. Die Infel Borneo.

Mit einer Sarte.)

Die Infel Borneo ift nach Gronland und Reugninea bie größte Infel ber Erbe, inbem fie nicht weniger ols 736.400 Duadrottilometer umfaßt. Ihr bei uns üblicher Name in durch die Portugieien ans Bruni oder Brunei verderbt; die Malagnen nemen lie Infel Katimanton. Borneo hot im Gegenigke ju allen anderen motopifen Infeln den Charafter bes Mößigen, Ungeglieberten, Unguganglichen und ift baber auch weniger befaunt ols bie meiften anberen. 3wiichen Brunei im Norben und Boubiermoffin im Suben betraat bie Breite foft 1(**) Rilometer, und unter bem Megnator, welcher Die Infel faft genou in ber Mitte foneibet, beinabe ebenfo viel. Der Ruftenumfong mißt etwa 5200 Rilometer, Gebr mahricheinlich ift ber gegenwörfigen Gehott son Bornes eine chnitche ju Grunde gelegen, wie fie Elebes und halmaden in ibrer eigentworten ber den geriffenen Beftaltung zelegen. Denn bie Gedingsige bezichnen ber abnitche Enne Beftaltung zelegen. Denn bie Gedingsige bezichnen bier abnitche Enne geriffern und mehr der innen tragen mehlichen Anbligte, wie die gedindigen beiden Jusieln find; und bie Zhaller zwifden biefen Gebirgstetten find weite, theils tertiare, theils alluviale Ebenen, welche erft ollmählich ben Boben ber ehemaligen Deerbufen ousgefüllt hoben. Ift man and gegenwartig über ben Gebergebau Borneos noch nicht gur Genuge soorei. Ist man auf eggenwartig wer' oen Georgevon bortroes non incht jur Genige unterrichte, so ift durch die neuelten Unterfudungen doch bekannt geworden, das nicht eine regefrechte Gebrigstelte, wie dieber ongenommen wurde, Nordweitvornen in nordbilliche Afchung burdiebt, sondern das sie Biglie onn einem unregentichigen Bergalande burcheit ift, an bessen Auflau Irnftallintische Schiefer, devonische und corbonische Schichten und gang befonbers Ablogerungen ber Rreibeformation theilnehmen, welcher Die angeblich olten Schiefer wol groktentbeile angurechnen finb. Much alte Gruptipaefteine, namentlich Granit und Diorit . fehlen nicht. Babrend man fruber bas Bortommen bon Bulconen ouf Borneo gang leugnete und biefe Infel mit Celebes ole bie nicht pulconifche Ditte bes molopifchen Archipele bezeichnete, find in neuester Zeit mebrere Zeugen vulconischer Thätigteit oufgesunden worden. So erhebt sich im Districte Montrado im Norden des Kapuas nahe der Kuste von Westborneo ber 75 Meter hobe obgeftumpfte Bulcantegel bes Delabu und im Bojanggebirge wurden gwei fleine Feuerberge, Sitong und Bando, bon 70 bis 80 Meter Sobe, entbedt. Diefe Bulcane liegen augenideintich am nörblichen Ranbe bes olten Gebirges von Borneo und tonnten bober möglicherweife Refte ber eingebrochenen Innengone eines Bogens fein, der vielleicht bon Malotta über Borneo nach Batanan und Lugon giebt, fich alfo on ben Segmenter beden tegten Justin amstiffet. Der höchte Berg Brunton in der grantische Antonio in der grantische Antonio im dieserften Arobeiten der Inich, wechter die Artis Vertex ankeite und grantische Arobeiten der Inich, wechter die Artis Vertex ankeite und beim weit ihrer de Eddarbeiten in die rehole. An den Kiften find die George insegfammt von geringer Jobe, agen das Janetes zu aber freigen fie immer döber aus, die mittere Jobe sinneren Bergindunde beträuß 2000 Wetter, einzigliche Siptef Jobe, find ontgehalt, übber, der wie ber Moln, Marub, Guro in Brunei, ber Seribu an ber Grenge von Seramod u. a. Der Babang im Beften (in Montrado) ift nur 975 Meter, ber Prombangan Babot im Nord-weifen 1009 Meter, ber hobste Giptle beb Satiu Lempotunggebirges im Ofen 1968 Bette hoch. Die bedratenbsten Flusse find ber an ber Westlisse milnbende Napuas, der noch Süden fich wendende Barilo und im Osten der in die Straße von Malassar sich erriebende Wa-bottam oder Aute. Eie alle sind schiffdorz; an der Vordwestlässe minden 28 Julie, weiche für Schiffe mit 4 Meter Tiefgang burchschnittlich 130 Attometer oulwarts softwar find. Das Alluma von Borneo ift nirgends brudend und nicht ungefünder als das bon banda, an Bontionaf unter dem Kequator ist de millere Zemperatur 27.8º C., und sie stein

Java, In gonnomn inter vom acquairent in ein mitter Experant 27.0 %, ind die flegt nie über 33.3 % Andre beträgt die Mitteltemperant 33 %. Sie die Gonnemajsong 3.1 ist das Abermometer gewöhnlich 22 die 23.8 Regen fällt vol täglich, am meisten in der eigen-tichen Regenzelt vom Vovendere die Wost, die die het die het die Heine die Konstelle vom Vovender die Volkstelle die die die die die die die die der Boden für den Gerteilschau ungünftig ist, so ift die Begetotion doch üppig und prochtvoll. Die Reiseultur ift ollgemein perbreitet und ber Reis bilbet bie Sauptnabrung. Auch Dals und Gemuje werben gebout. Für ben honbel gewinnt man Gutopercho, Rampfer, Bummt, Muscotnuffe, honig, Bachs, Drochenblut, Bengobharg, Sago, Batmguder, Motang; an Rusbolg find bie Balber überreich. Jagdthiere find in den teteteren in Uederfluß vorhanden. Bon hohem Berthe fur die Zutunft Borneos ift das Borhandenfein von Roblen und Edel-Ion dopen Vertret int out Juliant Vortrees in die Sorgiondericht den Noblen und Vortretten der Noble inder ich die filt die die filt die Geschied der Erdsorbermation, wie z. V. in Scrowal, ibei ih den Röbogermagen der Kreide im de Auge, wie est filt die in Zerik in der Index die Sorgion Vortretten vor die Vortretten Vortretten Vortretten Vortretten vor die Vortretten vor die Vortretten Vortretten Vortretten vor die Vortretten Vortretten vor die Vortretten vortretten vor die Vortretten vortretten vortretten vortretten vor die Vortretten vortrett Bewinnung aber aufgehort hat, ba bie Minen Borneos bie Concurreng mit benen bes Cap-

Bornes Bedellerung beitelt eine zu brie Sierteln aus eingeberren tehnlichen Zogiet, bezu fennmen bie engeltelt aus Eumarts gefennmen undenmehanlichen Malaigen, bie Serien Des Annbes, fernre Glürefen um Gelonitien aus Gelebes, judommen eine 1,784,000 Eefen. Die Jack ist ihr unt eine Saliette newelt; eine erigiden auf Lubertellioniert nur 2.4 Ginnobner. Gegenwärfig freifen fin zwei erropsifies Wädelt, England um Dolland, in der Beite bei Auftre, der der gestellen bei um auf mer Gerig ber zu, der den der gestellen der der gestellen der gestellen

Darnach ergiebt fich folgenbe Ueberficht ber Infel:

Cuabratfilomete	re Eintwohner a	uf ein Quabratfite
Britifd-Rorb-Borneo 80,300	200,000	2.5
Infet Labuan 78	6.015	75
Sultanat Brunei 21.000	50,060	2,5
" Serawaf 106.200	320,000	8
Britifch.Borneo 207.578	576.015	2.7
Refidentie Beftfufte 154.5(10)	414.000	2.5
" Guds u. Beftfufte 374.400	750,000	2
Miebertanbifch-Borneo 528,900	1,164,000	2

ber Beftfufte in Tanbjong Datu.

Im Borjebre (1801) ist der einerfladigie gingeniert R. Gefthout mit bem Borfolger von ber Civertiliefted gertere, het einerfladigie Colonitoriegrung möge in bem lieber von ihr vernechtigigier Corner jur Geftung ber Jaurich, ber Archard und bar purch bei gefte von der Berter bei der Berter bei der Berter bei der purch bei gefte von der Mindungs der Michellten und Bertinnet en ber floquedemitigung; baneiter Jaurichinet, nerfale bie meistigke Elnde Rendfermoffin im Giber mit der erfrere bleite ert berter bei bei ber berten bei, die bei Geben werter ich geben ihre ber erfrere bleite ert berter bei bei bertenbe, die beite Geben werter ich gebeut werter. Den die ert berter bei beiter bertenbe, die beite Geben werter ich gebeut werter.

Ronigreich Befgien, Dem L'Annualre de statistique de la Belgique (XXII, 1891) entnehmen wir folgende neuefte ftatiftifche Angaben über die Bevollerung von Betgien:

Proving	m		ε	200	bratfilometer.	Bevollerung am 31. December 1800	auf 1 Cnabrat-
Untwerpen .		 			2.832	699,919	248
Brabant					3.283	1.106.158	837
					3.722	1,048,546	282
Limburg					2.412	222,814	92
Lüttich					2.895	756.734	262
Luremburg .					4.418	211.711	48
Ramur						335.471	92
Ditflaubern .					3,000	949.526	819
2Beftff anbern						738.442	228
	_			_	90.156	6.069.991	906

Die feche Stabte mit mehr ale 50.000 Ginmobnern finb:

Antwerpen . 224.012 Büttich . 147.660 Brüffet . 176.138 Nalines . 51.014 Geut . 148.729 Schaerbed . 50.826

17 Gemeinden hatten 25 000 bis 50,000 Einwohner, 6 Gemeinden 20,000 bis 25,000, 9 Gemeinden 15,000 bis 20,000, 35 Gemeinden 10,000 bis 15,000 und 108 Gemeinden 5000 bie 10,000 Einwohner.

Lit (Simonsherung berrag möhrem bei Jahres 1800 21.465 Merionen, bir Andwanderung 21.675 Berlann. Bas den 21.456 Meriometern Lamen 1906 auf Frantrick, 5150 auf Deutschiem, 3775 auf dem Richeriaden, 515 auf dem Großbergagthem Eugenberg, Ein dem Mussonderen gingen 11.703 auf Genatrick, 458-46 auf Deutschied, 2925 auf dem Richeriaden, 1192 auf Verbauertla um D.23 auf Singland. Der Ginne der 2181bung auf dem ander Mittleatenderung feinfahrende jungen Kroum aus der fügligtete

 Sieber leien noch schreiben fonnten
 24,01 Brocent
 17,49 Brocent
 13,29 Brocent

 Uur leien sonnten
 5,22
 4,17
 2,69

 Wur leien und schreiben sonnten
 31,99
 45,45
 50,06

 Gine vollständigere Bilbung batten
 38,78
 32,59
 83,36

 (79. 59.)

Statiftit bes Baceenverfebres Deutschlands mit feinen Colonien im Jabre 1890, lieber ben Baarenverfehr Leutichtands mit feinen Colonien im Jahre 1890 entnehmen wir ber "Statiftit bes Deutschlam gehoche Angeben So, Babn 55) folgende Angeben: Die Einfind; in ben freien Bertehr (ohm ben Beredelungs und Durchgangsbertehe) betrug:

Mus Deutich - Beftafrita (Togo, Ramerun,	or conference	matt
ffibmeftafrifanifches Gebiet)	15,383,900	5,189.000
Mus Deutid-Oftafrita	419,400	489.000
Mus Deutich: Reu-Guinea 2c	259.500	190,000
Bufammen	16,062,800	5,868.000
Die Musfuhr aus bem freien Bertebe betrug:		
	Rilogromm	Marf
Rach Deutid-Beftafrita	4,324.400	3,243,000
Rach Deutich-Ditafrita	766,100	320,000
Rach Deutsch-Reu-Guinea	1,326.200	240.000
Dufamman	6.416.700	3 803 000

Die Eins und Aussicht ausammengenommen betrug hiernach 22,079.500 Kilogramm im Bertje von 6,71.000 Boart.
248 D 36,671.000 Enger.
248 D 36,671.000 Enger.
248 D 36,671.000 Enger.

Lecch in Bafbington gewinnt man eine Ueberiicht fiber bas freige Bachbihum ber Silberausbeute feit 1878. Die Silberproduction betrug (in Dollars):

3obr	Bereinigte Stagten	Merito	2ab- u. Erntralomerite	Anbere Lanber	Bufammen
1878	34,960,000	20,891,000	9,133,000	8.491,000	73,476,000
1879	31,550,000	19,459,000	13,534,000	9.705.000	74,250,000
1880	80,320,000	19,459,000	13,534,000	11.476,000	74,791,000
1881	32,260,000	21,402,000	13,534,000	10,692,000	78,890,000
1882	36,200.000	22,610,000	15,012,000	12,647.000	86,470,000
1883	35,730,000	22,863,000	19,948,000	10,631,000	89,177,000
1884	37,800,000	21,079.0 0	15,308,000	7,408,000	81,597,000
1885	39,910,000	24,833,000	16,784,000	10.124.000	91,652,000
1886	39,440,000	25,520,000	17,936,000	10,379,000	93,276,000
1887	41,260,060	29,053,000	15,592,000	10,233,000	96,141,000
1888	45,780,000	31,995,000	18,447,000	12.664,000	108,888,000
1889	50,000,000	36,772,000	17,142,000	19,290,000	123,204,000
1890	54,500,000	37,400,000	18,430,000	22,501,000	132,832,000
1891	58,330.000	38,671,000	19,728.000	24,134,000	140,865.000

Ebbol wöhrend der leigten zwanzig Jahre der Breiß des Eillbers im 38 Verent fiel, ih die Brodseichn debeifen meh immer im Eingerung begriffen, mie de lägt fin den ferrerein ein Waschtlam bei eilt ben den immer im Eingerung begriffen, mie de lägt fin den ferrerein ein Waschtlam ber Eillbergebeutein erwarten. Sieher kommt näumlich im Verbung mit aberen Wiellein von, werden nach immer geben Niepen der Per Production der Waschtlam der Verschlam der V

2rt Museudandel der Zongainzielt 1892. Der Gelemmineret des Ausgehöndels belief für das 1.5 Millionen Nart, davon 0,050 Millionen Mart Ginfride und 0,008 Millionen Mart Ansfahr. Die meit belieftligten Einder moren Gingland 0,054 Millionen Mart Ginfuhr und 0,416 Millionen Mart Ausfahr, umb das Deutifie Neich 0,252 Millionen Mart Gintibr und 0,424 Millionen Mart Ausfahr, umb das Deutifie Neich 0,252 Millionen Mart Gintibr und 0,424 Millionen Mart Ausfahr, umb das Deutifie Neich 0,252 Millionen Mart Frantreich in Betracht, ober nur mit geringen Summen. Den hauptaudiufrgegenstand ber Infeln bilben getroduele Cocosnußterne (Ropta), für 0.696 Willionen Mart; außerdem find

gieren bieden getrochtet Godosmitgerine sopprat, her volve gewindern watert ausgeren nur friede Frieder, Bride von (1928 Williamme Wart, Rause, Wallicherten a. a. g. war bei gall der Wauret auf Rein-Erriade. Mit der Godosmit State Geland und der garten der State der Godosmit sollte der Godosmit sollt der garten der Godosmit sollt der Godosmit sollt der Godosmit sollt der produktione der Godosmit sollt der Godosmit sollt der Godosmit sollt der weißlich – und nach bem Gertige bom 5. Myrti 1891 auf 41.628 – 22.648 männlich und 1918 18.500 mcBilde – gefüller.

Berühmte Geographen, Haturforscher und Reisende.

Dr. Matteo fiorini.

Die Geographie ift bekanntlich eine Bissenschaft, die in Italien sich forgfältiger Bissen erfreut, wie ern unlängt die Gelicharit de der Gelegendei hervorkoben sonnte, ols in ihr Lefer mit zwie der bedunteilben italienlichen Hachtene bedannt machte, nämlich mit Cora und Martinelli. Ihnen zur Seite möchten wir ohneweiters ben Dr. Watter freinig, gewiß der erste instellige Autorität auf dem Geliche der Auforpreschions-

lehre, ftellen.

60 dem literatifer Tebtigfell tritet fjeitnit in bem verbältnisvaßig höten Kitter von 50 Jahren ein, um hom arm ein dem Webbobbung legelor Matter. Jehle allsvois sexonde is dirtite romane, beider glich bermit ein biefes Butte. Les Allavions. Treation della 200 Jahren ein bei dem Stude Les Allavions. Treation della 200 Jahren ein verschiedliche ein der geschiedliche eine Beide dem geschiedliche eine Beide der geschiedliche eine Beide geschiedliche Beide geschiedliche der geschiedliche der geschiedliche der geschiedliche geschiedliche geschiedliche geschiedliche geschiedliche der geschiedliche der geschiedliche geschiedliche der geschiedliche geschiedliche der geschiedliche geschiedlische ge

mann dovalteriuft, Sahl sicht er bie Autogradhe ben ihrer preditiber Bebetutung an.

Ginn weitntide Berichterung erführ barte ihn bie Geldichte De Rautgradhel.

Blein ber Zeifer mirb fich einen beiferen Begriff von Florinik Bebetutung als Flodmann
auf ben Gebrier ber Brottgradhel machen, menn mir von fenten Gariffert bei folgenber
aufführen, bie mir fennter, "Neis soppe is projector extragerien biegenisst (1886). ISSAI,
missai, superficiale ind segmeint offerte dalle exarte geogradien't (1888), "Le projection
quantitative ed equivalenti nella cartografia (1887), "Le projectioni cordiformi nella cartografia (1889), "Clubbit di Gerwich Mercatere in Italia (1880), "Le projectioni cargografia (1889), "Clubbit di Gerwich Mercatere in Italia (1880), "Le projectioni cargoBrowelli et i sont globs consequence (1889).

Street Google

Die Broidure über Mercator überragt alles Anbere, was bisher über ben beutichen Geographen geichgeiben wurde, infoferne es fich um bie geographische Thatigfeit bes Eriteren banbelt.

urteren. Duntelle Reinfunkelsiger, föhlt fich Florini ned gan jung, et febrt in Bologun mit ber giefen Frilde bet Geifeks, mit bedere er rottels festrolt. Ned ihm word bestert begrette bester in Linding et bester bester



Dr. Mattea fiorini.

Geographische Nekrologie. Todesfälle. Dr. Theodor Menke.

Mm 14. Mel 1862 1 farb im fait vollenbeten 78. Lebensjachre in Gotho Dr. Theobor Ment, einer der dedanutelen und richtighen Mettreter der blierichten Geographie. Es til eine Ebrenpflich unterer "Bundlichau", des derdienten Gelektren und Benerbeiters des betähnten Seruner-Mericken Michels an deler Siebe gegebenten. Henrick bestehnt der Michels der Bederfer in Benerbeiter der Michels der Gelektren und Verener als der Sohn des Beitreten des der Sohn des

Seinrich Theodor Mente murbe am 24. Mai 1819 in Bremen als ber Sohn des bortigen Ehnnafiabirertos um Brofeiford Mente geboren. Nachburn er auf bem Shunanitan feiner Baterstadt seine wissenschaftliche Borbildung erhalten hatte, wöhntet er fich in Sonn bem Studium der Philosofiet umb Tpelossies, zwiere Gubeitungseige, bie zu jener Jeit salt

^{1 3}n ten meiften Tobesanzeigen ift ber 17. Mai als Tobesiag angegeben; bas ift unrichtig.



Dr. Ehrador Menke.

Jahr 1949 wennigie Ment. ben Seigberuf, in dem er feine Befriedigung nicht fand und der General gegen der General geste der General gegen der Gene

Belt" treten follte. Der von Dr. Mente bearbeitete neue Atlas Orbis antiqui descriptio" batte einen folden Erfolg, daß allifaftlich neue, ftels reviblirte Auflagen gebrucht wurben. Daburch blieb Mente in fleter Begiebung mit ber Gotpaer Auflacht, nub fo its es gefommen, daß er allmählich feine juriftische Laufbahn aufgad und fich immer mehr kartographischen Arbeiten widmete. Im Jahre 1858 begann er mit ber Reubearbeitung der britten Auflage bon Spruner's Atlas Antiquus, beffen erfte Lieferung bann allerbings erft im Junt 1862 ericbien. Dafür war die Bearbeitung aber auch in Untage und Behandlung fo febr bon ben beiben früheren berichieben, bag faft ein neues Bert entflanb. Dreigehn gang neue Blatten wurden eingefügt und bie übrigen befonbere burch Singufügung einer betrachtlichen Ungabl mener Rebenfarten völlig umgearbeitet. Der Atlas, ber nunmehr 31 Karten umfahte, wurde im Auguft 1865 beendigt.

Eine noch biel größere Ummanblung, ja von Grund aus neue herftellung, erfuhr aber bie zweite Abtheilung bes Spruner'ichen Atlaffes, eine Neugestaltung, bie felbft fo weit ging, bag nicht einmal ber Titel beibehalten, fonbern umgemobelt murbe in: "Danbging, dag mehr einfall der Allel berbedalich, balbern umgemoort wirde ein, "An ab-Nites für die Gelden des Beitreld teres um de Per neueren "Feit. "Mie So-Nites für die Gelden des Beitreld teres um der Neueren der bearbeitung bor. Die preist Mulloge batte 78 Barten mit 119 Neberlatzen entbellen, von beierien follter 28 Featren neuerbertelt, de reiblirt werden, ehenfalls war eine bebetande Ber-medrung der Reberlätzfehr im Nussfat genommen. Dieter Umlang erwieh fin dere icht balb zu eng für ist Miglie des Macterials, dem Dr. Wertelt begannt leine Abteit die Auftra der State der Schaffe der Schaffe des Macterials, dem Dr. Wertelt begannt leine Abteit die Auftra bon borne, tnupfte nicht an bie Sprunerichen Rarten an, fonbern ging auf bas gefammte altere Material gurud. 3m meiteren Berfolg biefer ericopfenben und fuftematifc betriebenen andere autheria gant a. In weitere are exception einer einwopeinen in Andreas printenting weiter in General der einen Zeitraum von mehreren Jahren im Andreas nahmen, erweiterte fich daher der Filan des Wertes auf 100 ganz neue Karten mit 376 Pedenfarten. Die Hersfielung der Allas wer ein Miefenwert, nich de viel auch vongareteitet wan, es fiellte fich mit der Zeit beraus, daß das gegebene Beriprechen, alle drei Wonate eine Lieferung ericheinen ju laffen, unbaltbar mar, es traten einige langere Unterbrechungen ein, und ftatt 1876 murbe ber Atlas erft im December 1879 burd Musgabe ber letten Lieferung pollenbet. Gin volles Jahrgebnt hatte ber Atlas ein überreiches Dag von Zeichner- und Stecherfraften abforbirt und Schwierigfeiten aller Urt hatten übermunden werden muffen. Spruner. Dente's hiftorifcher Bitlas ift aber auch nicht allein bon ber Rritit einftimmig als fur die gefchichtliche Bilfericatel bon hochter Bedeutung bezeichnet, fondern geradezu als ein würdiges Deuflaal deutscher Gekelbriamteit unte deutscher Kartographie hingestellt. Der weitaus über-wiegende Löpti besteben ist ausschieftig Went'e Bert, nur gegen Einde ber Bearbeitung mußten, um ben abichluß ju erreichen, einige ausmartige Gelehrte jur Ditarbeiterichaft herangezogen merben. Much ein "Bibelatlas" (in acht Rarten) war bon Mente bereits 1966 berausgegeben,

Rach Beenbigung bes großen Attas übernahm Dr. Mente ben Muftrag bes toniglichen premitichen Stansarchins, ein Jandbuch der biftorifden Geographie des alten Deutschen Reiches gu fchreiben. Mit großem Fleif bearbeitete er das ibm aus gachteiden Bibliothefen umb Archiven zugängtich gemachte maffenspite Walerial. Insofage eines gefährlichen Lebels, bas er fich burch langjahriges Stehen am Arbeitspulte jugezogen hatte und bas leiber im Jahre 1882 ble Amputation bes einen Fufies nothig machte, murbe leiber bes Berftorbenen Arbeitstraft so beeintrachtigt, bas das Werf mivollendet gedieben ist. Der erfte Band iollie im nächten Jahre bendfertig fein, an den anderen was fletigi googearbeitet. Die von imm binterläftenen tebr umfangreichen Nanus(eripte und Kartenstiggen sind in den Beftig des

tonigliden Ctaateardive in Berlin übergegangen.

Berfoliat war Dr. Mente trob mander Schroffheit ein ebter, bem Ibealen gu-gewandter Menic Nuch ieine poetifche Begadung war teine geringe, obwol bie 3abl einer Dichtungen um telm fig. por allen kenngeichnen ibn feine parientischen lieber als einen echten Dichter und alle ale ben liebenswürdigften und reinften Charafter. Durch Somerhorigfeit an ber Untheilnahme am öffentlichen Beben befchrantt, führte er ein febr urnidgezogenes Belehrtenleben; er hinterläßt eine verwitwete Todete. An maniglader Auertennung hat es dem Berkordenen doch nicht gefehlt; schon 1877 wurde er von der Atlademie der Wiffenschaften zu Minchag zum orreibenobirenden Migfatede gewählt; auch andere biborische und geographische Bereine ehrten ihn durch Wahl ginn correspondirenden Mitgliede. Seldie Graf Boldisch und sogar Rapoleon III. haben ihm ihre Anertennung sin eine Arbeiten driessich ausgesprochen. Sein jähnische Aenstand wird von mmer bleiben der Spruner-Mente'fche Mtlas. 2B. 2B. Br

Bgl. bie Jubilaumsichrift "Jufins Berthes in Gotha 1785 bis 1885".

Tobesfalle. Der ameritanifche Lieutenant Friedrich Schwatta, betannt als Fubrer ber letten Grpeditian gur Muffindung ber lecberrefte Gir John Franklin's 1878 bis 1880, ife am 1. Rovember 1892 in Rem-Bort ploslich geftorben. Biggraphie und Bilbnis bes per-

an 1. November 2002 in New-Yord pleging geloven. Bingrophie und Bildbind des ver-beitem Mannes finden aniete Cefer in Aushlohm A. C. 2576 ft. General der Indentrie Karl Spuner von Mick, derhibmie Geograph, fierd un 24. Nagul 1828 zu Mildmein im 20. Schensischer Seine ordanistie und decentrielle Arbeit ill der große distortion-geographische handsales, besien dritte Auflage, durch Dr. In Ment-derbeitet, 1830 erfeitnen ist. (231, G. 185.) Dr. Grant, Brofeffor ber Mitronomie an ber Univerfitat Glasgow und Mitglied ber

britifden Aftronomijden Gefelicait, Berfaffer einer "Gefdichte ber phylifden Aftronomie" und eines Rataloges von 6415 Sternen, 1814 au Grantown-an-Spet geboren, ftarb in

Glasgow anfangs Robember 1892.

Brofeffor Dr. Gruft Lubwig Rochboly, namhafter beutider Sagen: und Sittenforfder, geboren am 31. Dara 1809 in Musbach, ift am 3, October 1892 au Marau in ber Schweis geftorben

Bbilipp Ralph Reeb. t. f. Forftmeifter a. D. in Bozen, ber fich um bie miffenfcaftliche Erforichung Tirole große Berbienfte erworben bat und fowol im topographischen wie auch im hiftarifden und arcaologifden Fache febr bewandert war, vericied bortfelbit am 14. Rovember 1892, 87 Jahre alt. Riele Green Mor, Jufpectar bes botanifden Gartens in Chriftiania, befannt burch feine Gegnerichaft gegen ben Darwinismus, ftarb bafelbft am 23. September 1892,

82 Jahre alt

Marquis d'herven be St. Tenis, bebeutenber frangofifcher Sinologe, geboren 1823 30 Paris, fiarb am 5. November 1892.

Der bormalige Director bes Inbia-Dinfeums in London, Dr. Forbes Batfon, verfcied bafelbit am 29. Juli 1892 im Alter bon 65 3ahren. Der italienifche Geologe Stefans be Etefani ftarb am 7. Juni 1892 in Berong.

Aleine Mittheilungen aus allen Erdtheilen. Gurona.

Broject einer Canalbrude gwifden England und Franfreid. Gine englifche Befellichaft plant ben Bau einer eifernen Brude iber ben Canal Ba Danche, welche fomol fur ben Berionen, und Juhrmerte, als auch für den Eisendahnverker eingerichtet werden foll. Die technichen Borardeiten sud dereine bollenbet. Die Brück isl auf 72 gewaltigen steinernen Anterpfeilern ruben, auf meiden vom Avereckpieged aufwarts de nach den Spiene Brief aus Stahlgeripven confiruirten Brudenpfeiler fich erbeben. Lettere bieten fomit bem Anpralle ber Sturme und Bogen fein hinbernie. Die Spannweite ber Brudenbogen beträgt abmechfelnb je 500 und 400 Meter und mirb ber Brudentorper fo bod uber ber Baffetflache tiegen, bag bie großten Dampfer und Gegler bei bochftem Wogengange Die Brude obne Befahr paffiren tonnen. Die Befammttoften ber Berftellung, welche fieben Jahre in Unfpruch nehmen

foll, find auf 32,000,000 Pfund Sterling veranichlagt. Der Ban bes Obfervatoriums auf bem Muntidant. Der Ban bes Obfervatoriums auf bem Montidane fall, dhatich muie ber berühmte Effellburm, auf gebn ftarten Schrauben ruben, welche es ermöglichen, das Gebande wieber in feine normale Lage zu bringen, wenn eine Bewegung der Eis- und Soneemaffen feine Stellung veraubern follte. Das Dach bes Cbfervatoriums, beffen Beftanbtheile in Baris unter perfonlicher Leitung Janffen's bergeftellt merben, wird eine mit einer Bruftung verfebene Terraffe bilben und die Ruppel tragen, die fur die Aufnahme ber optifchen Infirumente beftimmt ift. Die Roften bes Dbfervatoriums merben etwa 300,000 France betragen; babielbe foll jum Theil auch Befteigern

bes Montblanc und beren Gubrern gur Berfügung fieben.

Die Durchfichtigteit bes Geuferfres. Fortgefeste Beobachtungen über bie Durch-fichtigfeit bes Geuferfres zu verschiedenen Jahreszeiten und an verschiedenen Stellen burch F. A. Forel in Genf ergaben große Berichiebenheiten ber Tiefe, bis gu welcher eine fentrecht ins Baffer vom Boote aus binabgeloffene weiße Scheibe fichtbar bleibt. In Betreff bes Einfluffes ber Jahreszeiten ftellte fich als Mittel ans 500 an verichiebenen Orten ausgeführten, vergleichenden Reffungen beraus ale Grenze ber Gichtbarteit: im Binter 14,6, im Fribling 10,5, im Commer 68, im Berbit 9, im Jahresmittel 10,2 Meter. Weiter reigte fich bie Durchfichtigfeit bes Scemaffere großer an ber Beitfeite bes Sees nach Beuf

bin, als an ber Offieite nach ben Rhonemundungen gu. Wenn bie Bahlen bier auch feine regelmäßige Bunahme mit ber Lage bes Beobachtungeortes auf ber Mittellinie bes Gees eigenmage Januame unt ver Loge vor Verbougungvortes auf ver Antreilnite des Bees geden, lo liegd dies nach Horet daran, daß die Melhoet mich erne genig und die gestellt die in die eine Mellingen bethei-ligten, 21 groß ist, um gang präcife den trübenden Einstuß des Monetwaffers in voller Schärfe hervoltzekin zu lassen. Die größte bisder beobadiete Klucheit war eine Schickerfeitegrenge bon 21 Meter am 21. Februar 1891 bor Ondy

Brichemalelis Dentmal. Die ruffiide Geographische Gefellicalt hat bem berühmten foricher und Reisenden Generalmajor R. D. Brichemalsti im Alexandergarten gu St. Betersburg ein Dentmal errichtet, welches am 1. Nobember 1892, bem vierten Jahrestage feines Tobes, feierlich enthullt wurbe. Das nach einer Zeichnung bes Generalmajors Bilberling ausgeführte Dentmal beftebt aus einem Granitfelfen, ber mit ber Roloffalbuite Bridemalsti's in Bronge gefront ift. Die Borberfeite tragt bie Infdrift: "Dem erften Grforfder ber Ratur Centraloffens."

Finlandifche Gifenbahn. In Finland ift eine Babnlinie in Bau, welche bon Biborg über Sorbovala am Nordufer bes Labogafees nach Joenfun führen wird und im Jahre 1893 von vervorden die Anweiter von Gine Teitlitrede diefer Bahn: Midden meter) und eine Angelie konst fertig gestellt werden soll. Anderen nach Inales für Fahre bestigweigung (39 Kisometer) sind meter) und eine von St. Anderen nach Inales für fahre die Hohn ift es sehr möglich, den derühmten Inales fisse erössent vorden. Durch diese neue Bahn ift es sehr möglich, den derühmten Imatrawasserische von Et. Betersburg and in 61/2 Stunden zu erreichen.

Aften.

Dr. C. Diener's Erpebition in ben Simalang, Dr. Carl Diener, ber fich im Mpril 1892 im Auftrage ber Riener Atabemie ber Biffenichaften und ber inbifden Regierung gum 3mede geologiider Unterfindungen nach bem eentralen Simalana begeben batte, ift Ditte Rovember nach Wien zuruchgekehrt. Die Cholera und die politischen Berhältniffe in den tibetanischen Greusgebieten bereiteten anfangs dem Horifareiten der Expedition, an der sich noch C. B. Griesbach und C. S. Middlemis betheiligten, erhofiliche Schwierigkieten, der Juni tonnten die geologischen Arbeiten im nördlichen Rumaon an dem 6370 Meter hoben Utaburrha-Agh begonnen werden. Bon dort and begaden fic die Meijenden in den öblich anflosenden, ganglich unerforickten Theil von Hundes und Ende Juli auf anderem Wege brei Tage infolge eines Schneefturmes in einem Lagerplage von 5300 Deter Sobe verbracht over 2.0pt afrojag eines Guiterinimes in einem 2.0pterpage son 10.000 seren 2.000 erreroag.

werben, Gis murben im Ginnen ichem Baffe gehögen 1000 uni 5000 uni 3.001 sim 1000 uni 5000 ut führen, bildeten empfiudliche hinderuisse. Die aufgewendete Müge wird indessen durch die erzielten wissenschaftlichen Ersolge hinreichend aufgewogen. Das aufgefammelte palaton-tologische Watertral ist ein ichr reiches und dürste auf die öbsber nur ungenügend der tannten Beziehungen ber geologischen Struetur bes himalana gu jener ber Alpen vielfach ein neues Licht werfen.

Ropfjager auf Formofa. Der Diffionar B. Cbe, welcher im Jahre 1890 eine Reife durch bas billiche Formola unternahm, berichtet, bag es im Inneren diefer Infel noch wilbe Bollerstämme gebe, welche die eentrale Gebirgstette in eigenen Dorfern bewohnen, von Beit ju Beit aber auch in bas Ruftengebirge einbrechen, um Jagb auf wilbe Thiere ju machen ober auch Menschentopfe ju erbeuten. In ben bort noch vorhandenen Urwälbern mauen volle und Artingeitoloff gu erbeitet. Anne von von ihr der ind beringen bedachten utragiern daufen fie it monatelang, die ist er erwinfigten Beute hobbaft werden, die fisc fich fichann, mit letzen Händen zurückgitebren. Sein off kam ein Bilder nur durch einen erbeuteten Wenthentohr eine Frau gewinnen. Wie Ge mittheilt, würden die jungen Leute in vielen Fällen gerne auf die Befahrerden und Gefahren einer solden Kopflagd verzichten, aber die graufame Sitte bat fich ber befonderen Bunft ber Alten des Stammes gu erfreuen. Bon Diefen Ropfjagben auf Formofa, welche beneu ber Lajats auf Borneo fo fehr abueln, war bisber nichts befannt.

Afrika.

Ueber Die phpfitglifden Berbaliniffe pon Unanba, Bor ber Geparaphifden Gefellicaft in London hielt fürglich hauptmann Lugard einen Bortrag über feine Reife in Uganba, welches Land er biesmal bom topographifchen Stanbpuntte aus betrachtete. Go fagte er, baß git Stiting, 1800 Meter über bem Deere, bas Rlima febr bem englifchen gleiche, bort Bergigmeinnicht und Jasmin, Immergran und Diftel borgefunben worben feien, mahrenb Die Scenerie gang europaifc fich barftelle. Der Erbboben mare fur Baumwolle geeignet, unb von ben Eingeborenen werde ausgezeichneter Zabat gezogen. Banbolz fei in Menge vor-banben, auch an Baffer und Beibe fei tein Mangel. Das Mau-Plateau figibert Lugard als fast unbewohnt. obwol das Band von zahlreiden flüffen beraffert und bom faftigfen Gras und Rlee bebedt, ben beften Beibegrund für Bieh abgebe. Das Rlima von Uganba felbft fei milbe, ble Balber bicht und ber Boben fruchtbar; Buderrohr machet uppig und bie Baumwolle ift bon auter Beichaffenbeit, Rorn, Raffee und Obft tonnen faft überall mit Erfolg gepflangt merben, mabrend bagegen Unporo Die afritanifche Schweig genannt merben tann.

Cammingen bon ber Emin Pafcha-Expedition. Bon ber Gmin Bafcha-Expedition find im Mufeum fue Bollertunde in Berlin 15 grope Riften und Bunbe eingetroffen. Sie enthalten die von Emin Bascha und felnem Begleiter Dr. Stuhlmann auf thren legten Relfen gefammelten ehnologischen, goologischen und bosonischen Gegenfände. Unter den ethnologischen Gegenfänden, Basfen, Schmund, hausgebeckt, definder sich vieles aus Gegenben, bie bisher in ber fo reichhaltigen Cammlung noch nicht bertreten maren, jum Theil in gang neuen Formen. Auch unter ben geologischen und botanischen Sammlungen, die bem Auleum für Raturtunbe und bem Gerbarium füe afritanische Ringen übertiefert worden fünd, burfie sich vieles Reme befiaden. Lesteres Institut steht unter ber Leitung bes

Brofeffore Dr. Schweinfurth.

Erloridung Mitlas mittels bes Luftballons. Die Jeanzofen 260 Der und Maurice Dibos entwicken in ber "Kervae maritime et ocloniale" ben abenteuerlichen Plan, bas Janere Mirtlos im Luftballon mit Benutpung der regelmößigen oder voeterficenden Unlig-ftrömungen zu erforichen. Die deigegebene Karte, auf welcher biefe Lufiftrömungen verzeichnet find, zeigt, wie viele Luden unfere Kenntnis berfelben noch aufweist, und ziebt fo viel Hhpothetisches heran, daß die Mussührung eines folden Planes namentlich angesichts ber noch fo wenig entwidelten Buftichiffahrt bergeit ale unausführbar ericheint. Bie unieren Lefern erinnerlich fein wird, ist vor einiger Zeit edenfalls in Frankreich das Project auf-getauchi, den Nordpol mit Hilfe des Luftballons zu erreichen (vgl. "Rundschau" XIII, S. 59), bod bat bon ber Musführung besfelben bieber noch nichte verlautet.

von Mafchonaland über Uganba nach Megupten Mittheilung. Er beabsichtige um biefer An-

gereicht willen mit dem Mohad ju mirechandelt. Den der Schreiber der Sch beibe Infeln taum bes Streites merth.

Amerika.

Der höchfte Berg Nordameritas. In neuester Zeit ift die Frage, welches die höchfte Berglije im nobilichen Amerita über Panama finaus fet, in wijenschaftlichen Kresfen discutter worben. Es freiten fich um diese Gre ber Deigodo und ber Popocacipset, in

Grengegulieung wifchen ber linion und Briffich Columbien. Da die Grenze zwischen ben Unionspiaaten Joacho und Bulbington einerfeits und Britisch-Columbien andererfeits nicht genus schaftenfeit, was icon zu manden Berwicklungen Unlas god, dat ber Con-

greß ber Bereinigten Staaten beichloffen, biefe Brenge burch eine gemifchte Commiffion im Berein mit ber canabilden Regierung au reouliren. Die ftrilligen Gebiete find reich an nutbaren Mineralien.

Die langite Telephonleilung ber Belt. Bor furgem ift eine Telephonlinie gwifchen

Rem-Port und Chicago eröffnet worden, welche eine Lange von 1530 Kilometer hal und fomit bergeit beiweilem bie langite aller Telephonverdindungen ber Welt ift.

Gifenbabn pon Antofangita nach Cenro. Die Gifenbabn, welche ben dilenifden Safen Antofagafta mit ber Stadt Druro in Bolivia verdinben wird, geht ihrer Bollendung ent-gegen, Die Strede auf hilenischem Boben bon Untofagofta iber Salar bel Carmen norboftmaris nach Calama, "ber Ronigin ber Buffe", bis gur boliviffen Grenge ift foon feit einiger Zeit im Betriebe. Die Grengstation Clague liegt 3698 Meter über bem Meere. Bon da führt die Bahn auf bolivischem Boben weiter, passirt die Case von Aminca, dann die Gliberminen von Hanachoca, wende sich and Rorben, gehr an dem Pampo-Aulagasste entlang und enbet in Truro am Auskinsse des Sees, Seie hat eine Gesommitönge von 580 Rilometer.

Anftralien.

Affifitiete Ginmanderung in Oneenstand, Die Rogierung ber auftralifden Colonie Queensland hat befalbffen, bie afifitirte Einwanderung und für Dienftmäden bie freie Einwanderung aus Guropa auf Roften bes Schafes wieber aufgunechnen. Gr.

Gine Beibeeinfel bei Reu-Gninea. Der Reverend Sir Mac Farlane, langjabriger

mannlichen immer gleich nach ber Geburt getobtet werben. Es ift alfo eine Broflitutioneinfel.

Holargegenben und Oceane.

Bue Grforichung bee Gubpolarmeeces. Da bie artifden Deere fur ben Bolfiichfang immer weniger lohnend werden und die Schiffe in immer hohere Breiten fich begeben muffen, um bas feltener werdenbe Jagbthier zu treffen, haben vier Schiffe ber Dunbee-Balfischflotte am 6., 7. und 8. September 1892 bie Dovieftroge verlaffen und fich nach bem antartrifden Meere begeben, mit dem Auftrage, zu erforschen, ob die noch undefannten arktischen Meere nicht lohnenbere Zagdgründe dreien. Die auf diese Auftsen mitzelsenden Herzen, Burn, Murdoch, Donald und Cambolt sollen auf wissenschafte Webachtungen antiellen und find mit ben erforberlichen Apparaten verfeben. Gie werben por allem vollflanbige meleorologifche Togebucher mit Berichten uber Die Temperaturen und Dichten bes Oberflächenwassers und an einzelnen Juntlen ber Temperaluren bis zu 150 Faben Tiefe führen. Tiefseesorichungen find nicht zu erwarten. Wol aber werden Beodachlungen über Meeredfromungen regelmakig gemacht und auch Rlaiden in boben fubliden Breiten ausgeworfen merben, beren Bieberauffinbung von großem Intereffe fein wirb. Befonbere Aufmertiamfeit foll bem Deerebeife augewandt werben und man wird bemubt fein, Schlamm ober Steine, welche in ben Gisbergen eingebettet gefunden werben, ju erlangen, um eine Borftellung bon ben geologifden Berbaltniffen bes unter bem füblichen Gismantel begrabenen Lanbes ju geminnen. Sicherlich werben auch reiche Sammlungen von Bogeln, fleinen Oberftachenorgonismen bes Meeres, fowie Meerwafferproben aus berichiebenen Tiefen heimgebracht werben. Bon großem Intereffe werden ichließlich die Barometerablefungen fein, ba fie über bas mertwürdige Bebiet nieberen Luftbrudes, meldes ben Gubpol umgiebt, Licht verbreiten merben.

Geographische und vermandte Bereine.

Geographifde Gefellichaft in Liffabon, Gs ift und feine Geographifche Gefellicaft befannt, welche fich burch ihre Mitglieber fo weit fiber bie Erbe ausbehnt, wie bie Gefellicaft venume, verume mas uncu inte grugiteure in weit were die eine unsvenüm, die die effentigiaalt yn Liffhodu. Minker 10 Ekreminisjildeen jadil is nach dem Edwal I. Accember 1983 1877 obentiide Wilgilieder in Liffhodu, 104 in 12 anderen Sädten Portugals, 7 auf Ma-beira und den Aspera, I. die 18 verfigledem Crien Phisfortiads, 48 in 9 Erten Chafrids 9 in Chimbien, 4 in Macao und Timer, 2 in Brillisch-Amerika, 12 in Brafilien, 3 in Hong-

cimento Gerciae Camboio, limbbaet Gercfaet Lunamo Carbetto. Die hefte 40 mb 60 ber. Alle Gerciae Camboio, limbbaet de la companio del companio de la companio de la companio del companio de la companio del companio

Gegraphife Geffelhoft ju Jena, Da Jimpf ausgezhen Dovelleft ber "Witbeliungen" (M. Da., 1 und 2. de'h) er Geographifen Geffelhoft (für Tellingen) us Jim enthäl wicher einige felt werthoolse Beiringe, von benn wir befonders berorbeken: Der Eebenberde ber Afdolfern" II. von Wilsiensbegrindtenen Lev. Aftropf, Willinans (n. 92-6 Nerfe durch des Officie Bermold" II. von 68. Bruge, mit mandrefel gan nern Mittellungen, freuer "Geffinge par Mittandolge, Zehringen" von Dr. G. Levenann von der Mittellungen, freuer "Geffinge par Mittandolge, Zehringen" von Dr. G. Levenann Dr. Grinf Doctef ind., dollte am 1. September 1802 24 Gyrenmitglieber, 8 eorrelpondiernbe um 3080 erzeitlich Wiltjelder, allemann 421.

yom Büchertifd.

Taufenb und ein Tag im Octibent. Culturbilber, Reifen und Erlebniffe im norbameritanischen Continent. Bon Ernft von Deffee Bartegg. 3mei Banbe. Leipzig 1891. Berlag bon Carl Reifener. (VIII, 328 und 248 C.)

Mann nam Don jebem Bude a. Doffe-Bartege's sogen, daß est sie feter angerebm um guelde gerindmirtigent bietel, begil bei ein beinderen Gerebe dem dem bentitegentes. Der klutz, welche dem ersteiligkeiten fürferbalt und wiedercheit ausgebeitet Riefen der Rechte einstellt Gestellt der Schrieben des nechtschaften der Gestellt der Gestellt der Gestellt des Ge

Bom Buchertifch. 191

bältnife fennen ternen. Seite bonlifs mir uns ein amerianische Weine in ber viene Growlein abs Verleimen und ber "Seite Bern Midder Lung" vorgirüt. Gerbarit betätigt ind die Lebendreiber bestamt der Gerbarit bestamt der Verleiber bestamt bestamt der Verleiber bestamt der Verleiber bestamt der Verleiber der

Die Gegbergbahn. Mit ben Anschlusftreden Dieflau-Gifeners und Borbernberg. Beoben. Mit 12 Abbilbungen und einer Orientirungstarte. Bien. Beft. Leipzig. A. Darlleben's Bertog, (38 S.)

Felin Colnubne, ber große Entbeder. Gin Lebenbbild von Betto Ihnten. Muftrirt von Felly Comib. Bmite, unveranderte Auflage. Leipzig 1893. Berlag von Gelbel & Brodbans, (188 G.)

Die Eisenbahnen bes europäischen Russand mit Theilen der angeengendem Länder und Altinaliens. Wien 1892. Werlag wom Krietra & Somm, 60 ft. – 1 Wart. Auf einer großen, iche sädsch aussgelährten Rarte von Ausliand find fämmtliche beliebendem und im Bau begriffenen Gischadagenen des europäischen Russiand, lowie der anernennenen Zöhner, ferner die Einenbahnen Altenfassen, albei die Lampferlingen auf der arennenen Zöhner, ferner die Einenbahnen Altenfassen, albei die Lampferlingen auf der Oftfee, bem Schwargen und Rafpifchen Meere in rother Farbe eingetragen. 3mei Cartone geben in größerem Magitabe die Bohnnege van Betersburg und Modlan fammt Umgebungen. Auf bem Rande ber Karte find auch fammtliche ruffifchen Bahnen namentlich verzeichnet.

Deutid-frangofifde Grenglander mit genauer Gingeichnung ber frangofifchen Befeftigungsanlagen und beren neueren Berftarfungen, Ban Lanbau-Albbrud bis Beauvais-Berfoillee. Bugleich Ueberfichistarte bon Gifag. Lothringen und Rorboftfrantreich. Dagftab 1:400.000.

Jugican teoetmisteater von Ernopescheringen inn veroopfrantread, woogsoo 1 security Fletter Mirjoe, Echija, Berlag von Georg dang, 2 wo Bes beutich-fronzöligte Gerngebiet im weitleften Einer, von Landou und allbruff um Delten die Bewanst und Befalligs in Befall, durchtellt und alle Befelligungen mit rather Horbe fenntlich gemacht. Za die Korte dubtig ausgeführt ih, in der Schrift beutich Lefteils und aus der Terningkanning (gedammert) enthalt, muß fie ats vallfommen zwedbienlich bezeichnet werben.

andes ansprünfe fi. in der werte deritte eine der Arreitsgegung (gebaummer) eines Gestätliche Geber der Gestätliche Gestätlich

Gingegangene Bucher, Rarten etc.

Bom Rantafus jum Sindutufd. Reifemomente von Bernhard Stern. Mit 12 Bollbilbern und 33 Tertilluftratianen nebit einem Unbang: Raufafifche Marichrouten. Berlin 1893. Berlag van Sienfried Gronbach. 6 Mt.

1999, Berling den Schriegen von von 2011.
Ein beutsches Bestirte, I. Sam * ", Berlin 1892, Berlag von Hans Lüftendert, 50 Pi.
Refen Pelen, Reiterinnerungen von Merander halta, Jweite Misjage. Bien 1892.
Berlag "Mutris", Is.
Berlag "Mutris", Is.
Berlag "Mutris", Is.
Berlage, Mutris", Is

ebemaligen Pramonfrratenfer- und jegigen Schlage und Pfartfirche. Bon Mag Birtfer. Ditt 5 Inftrotionen. Stuttgart 1893. 3of. Roth'iche Berlagehondlung.

Bibliography of the Algonquian Languages by James Constantine Pilling (Smithsonian Institution, Bureau of ethnology: J. W. Powell, director.) Washington 1891

(Smilksonias Institution, Bureau of ethnology; J. W. Powell, director) Washington 1891 (Government printing office. Biot. and S. P. Maria 1892). The Washington of the Washington of the Washington of the Washington of the Washington Science of the Washington of the

Schluß ber Rebaetion: 21. December 1892.

herausgeber: A. Sartleben's Bering in Bien.

Berantwortlicher Rebacteur: Engen Mars in Bien. R. n. t. Bofbuchbruderet garf Bromme in Bien,



Deutsche Rundschau

für

Geographie und Statistik.

Unter Mitwirtung hervorragender Sachmanner herausgegeben

Profeffor Dr. griedrich Umlauft, Wien.

XV. Jahraana.

feft 5.

gebruar 1893.

Das Miffionswefen in China.

Streiflichter auf Die Chriftenverfolgungsfrage.

Bon Leopolb Ratider. 1

I.

¹ Berfasser von "Bilber aus bem chinesischen" (Leipzig 1881), "Aus China" (Leipzig 1887) und "The Stage and Drama in China" (London 1889), xv. 13

Kunden illustrirte hehfingblätter vertheilten, beren Inhalt sich nicht wiedergeben laßt und die auch an alle Strafeneden gellebt wurden, meistens ohne daß die Mandarine, obgleich das gewöhnlich in ihrer Macht lag, es verhindert hatten.

Möglicherweise wird bie von ben abendlandischen Mächten zu forbernbe Gennathnung eine jo empfindliche fein, baft bie chinefischen Beborben fich peranlagt feben werben, Die Bieberfehr folder heftiger Attentate auf Jahrzehnte hinaus gu hintertreiben; aber eine berartige außerliche Unterbrudungepolitif murbe ben innerlichen Chriftenhaß ber Unterthanen bes "Cohnes ber Conne" nicht aus ber Belt ichaffen fonnen, fonbern - im Gegentheil - verscharfen. Daburch ware bann bas Befehrungswerf noch mehr erichwert ale bieber, ohne bag es ben Miffionaren einfallen murbe, fich aus bem "Konigreich ber Mitte" gurudgugieben; vielmehr miffen auch die Gegner bes Miffionsmefens in alten Culturftaaten gang gut, bag in China fo wenig wie anderwarts Ungemach ober Opfernothwendigfeit imftande find, Die Berbreiter von Religionen abauichreden. Die Berantwortlichfeit für Die Folgen ber Zwietracht zwischen ben Diffionaren und bem dinefischen Bolle fallt auch gar nicht auf Die Diffionare, fondern auf bie fie aussendenden Gefellichaften. Un Diefen mare ce, Die Ausjendung einaufchranten, in ber Wahl ber Berjonen vorsichtig zu fein, mit ben örtlichen Berhaltniffen zu rechnen und Die Thatigfeit ber Diffioneanstalten beffer gu übermachen.

11.

Die chinestiche Missiones hat zwei Seiten: eine politische und eine religible. Für die Beurtheitung der Schrikenverfolgungen ist die reitzes die weitaus wechtigie, denn sie umfaßt die Beziehungen der Missionaler zu den Regierungen ihrer Mutterländer und den Bedörden und der Bewölferung Chinas, jonie den ihrhomatischen Berchty zwischen Seffung und den Bestimaßten.

Da kommen benn zunächst vier Sauptpunfte in Betracht, die auf die Frage nach ben Ursachen bes Christenbalies ein belles Licht werfen:

grage nach den terlagen des Eurstenhaltes ein gelees Staft werten: 1. Die Amerkennung der Missionen ist China gleichsam auf der Spike des Bajonetts ausgedrängt worden und wird von Fall zu Fall mittels wirksamer

Drohungen seitens ber Bertragsmächte zwangsweise aufrecht erhalten. Keineswegs alle Mission billigen bie planmäßigen Einmengungen ihrer Regierungen zu ihrem Schube; nur wenn ernste Unruhen ausbrechen, schreien sie ziemlich ein-

 $^{^1}$ Missionaries in China. By Alexander Michie, of Tieutsin Loudon, Edward Stanford, 1892; $3\%_2$ Shill.

muthig nach bewaffneter Ginmifchung und zeigen fich ungebulbig, falls biefelbe

langiam ober aar nicht eriolat.

2. Daburch, bag bie Dulbung ber Diffionare mittels Bertrage erzwungen wurde, wird bas Chriftenthum in China mit gang anderen Mugen betrachtet als Die anderen ausländischen Religionen - ber Dlohammebanismus und ber Bubbhismus - benen Die Chinefen von jeher aus eigenem Untrieb Die vollftanbigite Dulbung entgegenbrachten. Das Chriftenthum hat fich auf Grundlage ber Demuthigung Chinas in Diejem Reiche aufgepflanzt und ift in ben Mugen ber Bevolferung von jener Dieberlage ungertrennlich.

3. Auf ber Dulbung bes Chriftenthums bestanden Die Bertragemachte mit ber einzigen Begrundung, basselbe predige ein tugenbhaftes Leben; in bem ipater als bie fibrigen abgeschloffenen Bertrag mit Deutschland fehlt fogar biefe eine Begrundung. Die Chinejen finden aber, daß bas Chriftenthum, wie fie es vor sich sehen, nicht nur die Tugendhastigkeit lehrt, sondern noch manches andere, das nicht in den Berträgen steht, und sie — die ohnehin von Natur migtrauijch find und Reuerungen verabicheuen - haben Dabe, in bem Chriftenthum bes wirflichen Lebens bas theoretische Bebilbe gu erfennen, bas man ihnen, wie gejagt, auf ber Bajonettipige aufbrangte.

4. Die Dinfionare haben aus verichiedenen Urfachen, Die wir alebalb barlegen werben, Die beitige Abneigung aller Claffen ber Bevolferung Chings auf

fich gezogen.

Bas die lettere Thatjache betrifft, jo find freilich die meiften Diffionare von bem Wahn befangen, bag fie nur von ben "Literaten", b. h. ben Gebilbeten, und ben Beamten gehaft werben und bag bas Bolt nur bann gegen fie auftrete, wenn jene Rreife ober auch gebeime Befellichaften es aufreigen, fouft aber fich gleichgiltig ober jelbft fremiblich verhalte. In Birtlichfeit liegt bie Cache jedoch fo, daß vie höheren Claffen ihrer Abneigung Ausbruck zu geben pflegen, Die unteren aber in ber Regel barüber fchweigen, abgesehen bavon, bag bas Literaten- und Beamtenthum gröntentheils aus bem Schon ber Daffen berborgeht und bie Begung unvolfsthumlicher Anschauungen feinerfeits baber von vornherein unwahricheinlich ift. Allerbinge ipricht ber Schein oft für jenen Bahn, ber auch von Muslandern, Die feine Diffionare find, meift getheilt wird. Muf Reifen im Innern werben Fremblinge verhaltnismäßig jelten beläftigt, gutveilen gefellen fich ihnen Eingeborene jogar als angenehme Reifegefährten zu, und gegen Anstander, Die nur furge Beit an einem Orte gubringen, erweisen fich Die Einheimischen nicht felten felbft liebenswurdig. Dag aber unter ber bunnen Soflichfeitsichichte ein ftarter Biberwille verborgen ift, geht ichon baraus bervor, bag Die Denge fich ftete geneigt zeigt, vereinzelt auftretende Anslander in ben Stragen gu umringen, mit Chimpiworten gu überhanfen, mit Erbe und Steinen zu bewerfen und in unangenehmer Weife bis in ihre Absteigquartiere zu begleiten. Benn Die Muslander ben Daffen gleichgiltig ober angenehm maren, fo murben fie nicht ichon von breifahrigen Dorifinbern mit Schmabungen begrunt werben.

Michie giebt gu, daß die Diffionare überall, wo fie fich niederlaffen, fich Die Buneigung vieler Gingeborener erwerben; allein es ift nicht minder mabr, bag bie betreffenden Chinefen von ihren Mitburgern mit febr icheelen Bliden angejehen werden - eine ichwerwiegende Thatfache, Die von ben Miffionaren nicht geleugnet wird. Bare die Aufficht ber letteren, daß bas Bolt fich nur auf Unftiften ber herrichenden Claffen gegen bie "weißen Tenfel" erhebt, richtig, fo wurde ber Bobel nicht immer und überall bereit fein, ans bem geringjugigften Unlaffe ploglich Unruben zu beginnen. Es fann wol gelegentlich vorfommen, bag fich Gefühle, Die man nicht begt, fünftlich einpragen laffen, aber eben nur gelegentlich, nicht ftete - wieber von neuem - umjoweniger ale ber Chinese von Ratur apathifch und trage ift; foll er angreifend werben, fo muß ihn bagu

ein febr ftarfes inneres Gefühl antreiben.

Rad; unjerem Bemahremann ift ber Saft gegen bie Diffionare in China ein ziemlich allgemeiner; ausgenommen find nur die verhaltnismäßig wenigen Befehrten, taum 0,15 Procent ber Bevolferung, und biefe merben bei allen ansbrechenben Chriftenverfolgungen guerft angegriffen - noch fruber als bie Diffionshaufer. Dabei "nimmt Die feindjelige Stimmung mit ber Musbreitung bes Diffionsmejene immer mehr ju," und baburch, ban bie Diffionare Die Saltung Des Bolles fortgefest migverfteben, bereiten fie ihrem eigenen Befehrungswert die größten Sinderniffe, wahrend ein folches Digverfteben feitens ber Westmachte bieje zu Sandlungen verleiten tonnte, Die nur Die Folge haben murben, ben San noch mehr zu ichuren.

Die Diffionare vermeiben es gewohnlich, Die Urfachen ihrer Diffliebigfeit in China gu erforichen. Ctatt fich auf Die Beobachtung ber praftijchen Birt. lichfeit zu verlegen, verschangen fie fich hinter Die Bibel und erflaren Die Digachtung feitens ber "Welt" als bas "naturliche" Erbtheil ber "wahren" Rirche. "Wenn bie Chinejen", fchreibt Dichie, "jur Ertlarung ihrer Ablehnung bes Chriftenthums ihre eigenen Claffiter anführen, fo werben fie von ben Diffionaren mit Recht bes Irrthums geziehen. Allein ebenfo tabelnowerth ift ber unwiffenichaftliche Beift, ben bie Diffionare baburch annehmen, bag fie bie Dinge Des taglichen Lebens nicht beim rechten Ramen nennen, fonbern fich falich ber-

ftanbener Bhraien bedienen, Die feit Jahrtaufenden im Gebrauch find."

Der völlig unbegrundeten Behauptung ber Diffionare, in ihnen werbe eigentlich ber Stifter bee Chriftenthume gehaßt, fteht bie bereits erwähnte geichichtliche Thatlache gegenüber, daß ben zwei anderen von guswärts gekommenen Befenntniffen - bem istamitifchen und bem buddhiftischen - Die bentbar größte Dulbung ftete gutheil geworben ift. Es nutt ben in China thatigen Berbreitern bes Ratholicismus und bes Protestantismus herzlich wenig, jene anderen Religionen bem Teufel zuzuschreiben, benn abgesehen bavon, bag bie Bopftrager basselbe mit bem gleichen Rechte bom Chriftenthum fagen tonnten - man beute nur an bie erzwungene Ginführung bes entjeglichen Opiume! - ift es gang unbeftreitbar, bag fein Bolf bas chinefische im Buntte ber Dulbfamfeit gegen alle Glaubensbefenntniffe erreicht. Wenn fich Die Bewohner bes Reiches ber Mitte gerade gum Chriftenthum, begiehungeweife beffen Lehrern, ablehnend berhalten, fo liegt es einsach nicht an ber christlichen Religion jelbst, sondern an anderen, mit bem Befehrungemejen verbundenen Umftanden, die wir im Rachftehenden beleuchten wollen, soweit wir fie nicht schon bisher angedeutet haben. An und fur fich mußte, wie Dichie mit bemertenswerthem Scharffinn ausführt, bas Chriftenthum ale foldes ben dinefifden Daffen gerabegu willtommen fein, benn ihr Los ift ein fo jammervolles, "bag ihnen, Die überbice fehr leichtglaubig find, bas Berfprechen jenfeitiger Geligfeit wie ein in einen finfteren Rerter bringenber Connenftrahl ericheinen follte", wie bies g. B. bei ben elend lebenben mohammebanischen Daffen binfichtlich ber parabiefischen huris ber Fall ift, beren Erwartung fie ihr trauriges Erbenwallen gebulbig ertragen lagt. Dafur, bag bie Chinefen bas fur fie jo fehr geeignete Chriftenthum verwersen, "find die Missionare verantwortlich, die ihre Ausgabe entweder falich auffaffen ober vertehrt anvaden".

III.

Das erfte und uriprungliche Sinbernis, bas ber freundlichen Unfnahme nicht bloß von Miffionaren, fondern von Auslandern überhaupt und pon auslanbischen Ibeen im Wege fteht, ift ber leiber in ber gangen Menschheit fo ftart verbreitete Raffenhaß. Speciell in China wird bieje bellagensvoerthe Empfindung durch die Bortheile, mit beren Darbietung Die Diffionare Diefelbe abguichmachen boffen, geradezu verftarft. China ift burchaus nicht jo ungaftlich, wie man im Weften gewöhnlich glaubt; aber es erwartet mit Recht, bag bie Fremblinge fich wie wirkliche Gafte benehmen und fich unter feinen Schut ftellen. Die "weißen Tenfel" aus bem Abendlande jedoch fpielen in bem riefigen Lande bie Rolle von jiegreichen Rebellen und haben fich bemielben als Baite gewaltiam aufgebrangt. "Run fagen bieje gwar, baß fie viele gute Gigenichaften befigen und fur China foitliche Gaben bereit haben, darunter Die Renntnis von ben Chinejen unbefannten Borgangen im himmel und auf Erben. Aber fann und foll ein jolches Gelbitlob Die Oftafiaten für Die Europäer gunitig ftimmen?" 3ft es nicht vielmehr naturgemaß, bag bie felbstangepriejenen geiftigen, religiofen und fittlichen Errungenichaften ber Europäer Die Diggunft ber Chinejen erregen, benen fie fich mit Gewalt aufbrangen? Alle nicht von Huslandern Dietirten ober beeinflugten Staatsichriften und anderen Beroffentlichungen ber Mh. Singe athmen benn auch ben glübenbiten Chriftenhaß.

"Sim besten gelitten sim begreisischerweise bie tremben Kausstaute, benn bie von beien dorgebetenen Sverstelle solgen sich ohne jobe Erstäunig ihre und reissische ihr Einfauß ist jedoch schaftlich ein äusgerlicher, unbedeutender, unstrucktender. Die Allfisonate nich minder gut doran, dem sie daben einen für den Sersiand der Glingein geriederen Sosiensgwed, werden doder als einer geschienen Zehäusstell der gesche der des einer gescheinen Zehäusstell der gesche der die gescheinen Zehäusstell der gescheinen Zehäusstell der gescheinen Zehäusstell der gescheinen Zehäusstell der gescheinen Zehäusstell geschein der ge

Einer der Hauptgründe der leigtern ist, dog die Estimien feit dem Richfluh er Berträge von 1844 und 1858 bis 1860 die römisch-fatholisie Lirche mit der franzölisien Augstliebelitil demilieieren. Wam glaubt, dog Frankreisie auf Estima abgelehen habe und die Richfliehen Aufrich einem einsprache; doe intelbischen Bischlichen Bischlichen Bertolgungen verursacht, und einer von ihnen ischrieb Witter 1891 ausbrücklich, dog ise feit dem Beklande des franzölisisches Protectorates weit under zu leiden haben als in der Zeit, do sie sich noch nicht des Schulzes der Weltmäcke zu "ertrenen" douten.

ju Chriftenheben. Gine befondere große Rolle fpielen die Blafate, in benen geubte Rebern Die bofeften Beichuldigungen gegen Die Miffionare im allgemeinen aussprechen und bas Chriftenthum aufs grobite verspotten. Das leichtglaubige Bolf nimmt alles fur bare Dinge, und es fehlt nicht an gablreichen Beweifen bafür, bag auch die meiften Beamten ben haarstraubenden Dingen, Die gegen

bie Miffionare porgebracht werben, Glauben ichenfen.

Burben bie betreffenden Beichuldigungen fich nur auf ibeale Unfittlichfeit begieben, jo maren fie außer ftanbe, bas Bolt in Sarnifch gu bringen; aber fie berühren auch andere, greifbare Bnufte, welche in Die Lebensgrundfate ber Chinefen einichneiben. Bor allem werben Die Diffionare von ben Degern regelmagig als Rinberdiebe hingestellt. Der Rinbesrand ift ein unter ben Gelbgefichtern jo alltägliches Berbrechen, baß fie in beftandiger Angft por bemjelben leben und ohne jeden Beweis glauben, Die ihnen ohnehin unangenehmen Diffionare feien Rindesrauber. Die Leute haben die fonderbarften Borftellungen von bem vermeintlichen Bebrauch, ben Die Chriften von eingeborenen Rinbern machen. Gie benfen hauptfachlich an Berftummelungen jeder Urt, und bas regt fie begreiflicherweise auf, benn ber Chinese verabichent nichts jo fehr wie forperliche Dangel ober Berunftaltungen und gieht bem Berluft eines Gliebes ben

Tod vor.

Gelbit die Belehrten ichenten ber Behauptung, bag bie Diffionare Rinder ftehlen und verftummeln, nicht jelten Glauben. Bergeblich betheuern Die Berleumbeten immer wieder ihre Unichnid - ber Beift ber Drientalen ift gegen Bernunftgrunde giemlich unempfindlich. Es mare thoricht, hiernber gu fpotten. Die Biberfinnigfeit und Riedrigfeit ber Unflagen gegen Die Berbreiter Des Chriftenthume andert nichte an ber Thatfache, bag jene von ben meiften Chinejen fur mahr gehalten werben, und mit biefem Umftand muß man rechnen. Weber faijerliche Berordnungen noch behördliche Dagregeln, weber bas Einichreiten von Truppen, noch ber Strid bes Bentere fonnen eine jo jestgewurzelte und allgemeine Heberzeugung ausrotten. Auslander, Die Die Berhaltniffe nicht fennen, pflegen Die Provingbehörben, welche Die Bolfeftimme ernft nehmen und Untersuchungen einleiten, gu tabeln, weil fie nicht ftatt beffen ben gangen Bahnglauben grundlich ausrotten. Bie verfehrt! Salten boch, wie gejagt, Die Beamten felbit in ber Regel all ben Unfinn fur mahr, abgefeben bavon, bag bas "Hinerotten" viel leichter gejagt ale gethan ift! Dagu fommt überdies, daß die Diffionare felber - naturlich vollig gegen ihren Billen und meiftens ohne es vermeiben gu fonnen - manchen Bormand gu folchen falichen Unflagen liefern. Ihre Rranfenhanjer 3. B., in benen fie jedermann unentgeltlich behandeln und mit Beilmitteln verfeben, find zwar ein mabrer Gegen für Die Armen und Leidenden und erfrenen fich bei biefen benn auch großer Beliebtheit, bieten aber den Setern eine ftarte Sandhabe gn boswilligen Erdichtungen. Auch Die namentlich bon ben fatholifchen Diffionaren unterhaltenen Schulen und Baijenanftalten tragen erheblich gur Rahrung von Berbacht bei. Da oft ichmerfrante Rinder Aufnahme finden, ift Die Sterblichfeit nothwendig eine große, und Die Begrabniffe erregen Die gefahrliche Aufmertjamteit miggunftiger Gingeborener. Auch gelegentliche Unvorsichtigfeiten verschulben manches; jo joll eine ber araften Diffionsunruhen - ber Ungriff auf Die "Inlandmiffion" gu Jangtichau im Jahre 1868 - bem Umftanbe gugufchreiben gewesen fein, bag ein Argt, ber einen Fotus in Spiritus legte, Die Flasche untlugerweise fteben ließ, fo baß fie bon ben dinefifden Spitalbedienfteten gefehen murbe. "Golche Bwifchenfalle", ichreibt Dichie, "bilben nicht bie Urfache von Erhebungen -

bie Urfachen liegen tiefer - allein fie bieten ben Unlag zum Auflobern bes angehauften und bereits glimmenben Brennftoffes."

Bu ben Beichuldigungen phyfifcher Art gefellt fich eine geiftige: bag bie Miffionare ihre Nachbarn und beren Saufer ober Landereien behegen. Der Chinefe ichreibt Tobesfalle fast nie naturlichen Urlachen gu, jonbern irgend-welchen bojen Ginfluffen. In biefer Beziehung geben bie Mijfionare bequeme Sundenbode ab. Sie werden verbachtigt, in ihren Apothelen Zauberpillen zu breben und fie den Chinejen in ichlimmer Absicht einzugeben. Wo man ihnen feine folche Abficht beimift, wird ichon ihre bloge Ampejenheit in einer Gegend als ein übles Angeichen betrachtet. Die Bopftrager find blinde Unhanger eines umiglienben Erbalaubeninitems, bas von ber iehr zahlreichen Erbmahriggerelaffe. welche bie "gunftigften" Begrabnis-, Bauplate e. auswählt, im eigenen Intereffe aufrecht erhalten wird. Die Bahrjager muffen jogar Die Lage jeder Thur, jebes Genftere u. f. m. beitimmen, bamit gang ficher Die auten Beifter gewonnen und die bojen verjagt werben. Wenn nun jemand burch Errichtung eines Bebaubes e. vermeintlich bas "Fengichui" (Erbglud) eines anderen ftort, frantt bas ben letteren jo fehr, bag er alle Bebel in Bewegung fett, um ben laftigen Nachbar tos zu werden; gelingt ihm das nicht, so geht er selber fort. Der Fengschui Cultus spielt eine so wichtige Rolle, daß jogar Eisenbahnlinien gar fehr von ihm beinflußt werben, indem fie zu vielen unnüten Umwegen und Eraceveranderungen gezwungen find. Run bedürfen Die drijtlichen Mijfionen begreiflicherweise Wohnhaufer und anderer Gebaube und ebenjo begreiflich ift, daß fie biefelben in möglichft fcboner und gefunder Lage gu errichten wunfchen. Daburch floren fie febr oft bas Gengichui Ginbeimifcher und machen fich, ohnebin mikliebig, in hobem Grabe perhafit. Bon ben permeintlich an bedeutlichen Stellen befindlichen frembartigen Bauten glauben Die Bebilbeten wie Die Ungebilbeten ernftlich, daß fie ber gangen Gegend Unglud bringen.

Demgemöß bemißen sich die Betesstaten, jobald der Bertaut eines Baugundes an einen Willsiams behann wird, den Bertause zur Migdianigmachung des Geichätis zu bewegen und die Oriniste verfüglich zur Migdianigmachung des Geichätis zu bewegen und die Oriniste verfüglich in der Angelicht der Lieben die Unterstellten zu der Verleich von der die eine Lieben die unterstellt der Verleicht von der Verleich von der die eine Lieben der die eintritt: ma bei Gebauch ein der Angelich unter Verleich der der Verleich der die Verleich der die Verleich der Verleic

Wichie berichtet über eine neuere, ebenjo interessante wie sür die in Robe stehenden Berchlämigs begeichnende Ninsidereitung einer Wissionstanstanstanden. Die baute in der Handsteitung eine Missionstanste eine Gapelle, die nur etwa 8000 Warft fosjete. Rurg nach Erössinung berielben wurde die Familie eines in der Rühe wohnenden reichen und wohlstätigen Chinete von necheren Kransspiels und Lodesselllen betroffen. Da das Ungliss dem einem christischen Gebethaus ausgeschieben wurde, bestanden die Ermandsten auf der Beien Beietigung. Der Chinete dobt den Missionstan eine Entschädigung von 60,000 Warf am, dam die beiselben anderbentät eine größere und schöner.

f n. Balbi's "Allgemeine Erbbeichreibung" 8, Aufl.)



Rio de Baneiro. Aus R. Balvi's "Algemeine Erdefchreibung" 8. Auft.)

Capelle errichten sonner; aber sie bemutten den Anlas jur Schröpinug des Mannes und bestanden derauf, 120.000 Mart zu befommen. "Es hätte dem ausgerordentlich besieden deren nur ein Wert gefoltet und die Capelle wörte niedergerissen worden, aber er ist ichr friedbiedende. Wie jedoch, wenn isch eine Joseph von die genachte der die Joseph wird die Gegen die die Aprahassigkeit im Jauern des Sandes erzignet, wo es am undetheisigken Benach sich in die Benach sich in der die Benach sich die Benach sich die Benach die Benach sich die Benach si

(Cdfuß folgt.)

Der Streit um die irdifchen Heberrefte des Columbus.

Bon Gugen Gel cich in Luffinpiccolo.

Mis nach dem Hriedensischlusse von Bosel, D. April 1799, durch den Bertrag von S. Aldelonso von 22. Juli 1795, Santo Domingo von Spanien au Frankreich abgetreren wurde, veranläßte der Hersgo von Beragua — so wird verschiedentlich berrichtet — die Ulederführung der Leiche nach Hausen der Archen wir haber sehen der Hausen der Veriche nach Hausen der Leiche nach Hausen der Verichte der Verichte von der sehen der Verichte von der sehen der Verichte von der Verichte der Verichte von der Verichte von

Im Juni 1877 wurde nun bei einigen baulichen Beränderungen des Chores der Kathedrale in Zauto Domingo ein Bleisurg mit der Inschrift "Illustro v eelareeidd Varon, Ivon Christobal Colon" und ein zweiter mit der Inschrift, "El admirante Don Louis Colon, Duque de Veragua Marquez de Jamaica" gefunden. Da erließ ber Bifchof von Orope einen Sirtenbrief, in welchem er ben erften Garg fur ben bes Entbedere, ben anberen fur ben feines Entels Don Louis erflarte, und behauptete, man batte im Jahre 1795 unterichobenes Gebein ftatt jenes bes Columbus nach havanna gebracht. Diefer hirtenbrief batte bas Ericheinen von gablreichen Schriften gur Folge, und bie "Academia de la Historia" in Mabrib betheiligte fich jelbitverftanblich auch an bem Streit. Bulett mar Cronan in Amerita und unterjuchte Die Rathebrale von Canto Dominao. Es murbe une zu weit führen, Die Grunde anzugeben, welche Eronau gur Schluffolgerung veranlagten, Die in letterer entbedten Refte feien wirflich Diejenigen des Abmirale. In Diefer Begiehung muffen wir auf bas Originalmert bes genannten Schriftftellere bimmeifen (Amerita, Die Beichichte feiner Entbedung. Leipzig 1892. Bb. I, S. 326 ff.). Sind aber bie Grunde Eronau's im AU-gemeinen nicht zu unterichaten, so hat auch die Madriber Atabemie ein beachtenswerthes Material gejammelt und veröffentlicht, welches wir boch als autoritativ anjeben miffen und eben beiprechen wollen. Bei biefer Belegenbeit find auch mehrere Gingelnheiten über bie Schidigle ber Bebeine bes Entbeders naber befannt geworben, Die bier Blat finden follen.

Juniduft ergieti es sich, daß die Keier des Enthederes vom Jahre 1536 bis jum Jahre 1504, und völleicht noch (Jahre, an einem nicht under erutibenen Erte außerwahrt blieben. Tem aus dem Vertofolle des Niehres de las Gueros gest berore, daß die Ledende des Gueros gest herver, daß die Ledende des Gueros gest der Vertofolle des Niehres des Viego im Jahre 1536 außgeliriert wurden, um nach Santo Domingo überführt zu werben. Da man Kart V. am S. November 1540 das letzenal interveniren mußet, um ben Gedeinen des Ibmirals eine endliche Küdespätte zu verichgifen, so dam die Verliebung in jeuer Kirche vor dem Jahre 1541 indie ertolgt ien. 380 die Ziehe Weitengung in jeuer Kirche vor dem Jahre 1541 indie ertolgt ien. 380 die Ziehe

wahrend diejer Zeit war, tann wie bemerkt, niemand mehr jagen.

Die Alabomie bekauptet ferner, daß gelegentlich ber Abtretung Sonto Domingos an forantreich die Mandfommen bes Golumbus nicht die Stutistien zur Ueberführung der Leiche nach Javonna ergriffen bätten. Im ihrem Berichte fagt ife Joelandes: "Bei ber eriet Machtight eribben Abbrettung der Anfel entbrannte die Baterlandböliech bes Generallientenants Don Gabriel der Artifitigabal berart, das jer isjoten under Gesender in jene Genöffer lender und dem mürtigen Entifiligis sieht, die Ueberreit bes Golumbus nach Javonna zu überführen, ohne einen Seichel dag und der Steglenung abzumarten. Der General Artifitigabal badiet, daß, nenn Spanien burch die batten Gefegte des uneinglens mar, die Glowie spieren muße, es Stifte des Javondes von einstellens mar, die Glowie spieren muße, es Stifte des Javondes von einstellens mar, die Glowie spieren muße, es Stifte des Javondes von einstellens mar, die Gibter zu retten, und nicht ausgachen, daß die folgene priemen Statisch einen Schale die Gengeben.

Ann wendet sich der Alademie gegen die Aussährungen des Visidoss von Tope, der seldstversändig getrachtet dat, die Echtheit des Findes auch nach Annalisseit zu desementiern oder wenissens glaubwürdig zu machen. Da enttiebt zumächt die Frage, od eine absüchtliche Unterschiedung srember Gekeine oder eine unbedischieduse Erweckselung istellerfunden dachen Innn, und inwie-

jerne lettere moglich ericheint.

Blas junacht bei Unterligiebung trember Gebeine anbelangt, so will ber Bridgot von Orope wissen, das einem der Domherren and dem Capitel von Santo Domingo, welcher der Uleberschung der Gebeine nach Januanna im Jahre 1796 abgeneigt war, gefang, die Gebeine des Enthekreis durch andere zu ertheben, wobsuch hie Spanier erregeleitet women. Es foll Darister in Canto

Domingo eine Tradition bestanden haben, allein allgemein befannt war bieje Tradition nicht, und man befindet fich auch nicht in der Lage, Raberes über Dieje Begebenheit mitzutheilen. Dem entgegen bemerft Die Mabemie, bag bie Erhumirung im Jahre 1795 in Gegenwart ber fammtlichen firchlichen, Militarund Ewilbehorben und vieler angejebener Burger von Canto Domingo erfolgte, und baft bie Unterichiebung ber Gebeine Arbeiten erforbert batte, Die bon ben vielen Commiffionemitgliebern, worunter fich auch ein Chefingenieur befand, wol bemerft worben maren. Es geht nicht leicht, benten wir, ein geichloffenes Grab zu öffnen, beijen Inhalt umgutaufchen und wieder zu ichließen, ohne bag felbit Baien und um jo meniger Sachleute auf ben vorgefommenen Betrug aufmertiam werden. Die Spuren ber noch frifden Arbeit maren boch allgemein aufgefallen.

Es icheint aber, bag bem ehrwurdigen Bijchof von Orove Diefe Sabel bod ju bid porfam und bag er fich von berfelben feinen allgu großen Erfolg verfprach, benn er gewährte in bem Sirtenbrieje, burch welchen er Die Entbedung bes Carges befannt machte, auch einer weiteren Spootheje Raum. Gegenüber ber Thur namlich, welche vom Bresbyterium in bas Capitelgimmer juhrt, auf Meterweite von ber Mauer, fand er ein Grab und barin Menichenleichen mit Goldborden. Dies beweist, meint Cocchia (io heißt der Erzbijchof), daß im Bresbhterium auch andere Perjonen begraben wurden, und man hat ohne Zweifel eine folche Leiche anftatt berjenigen bes Columbus nach Savanna überführt.

Der Madriber Afademie mar es geradezu ein Kinderipiel, auch eine folche Möglichseit auszuschließen. Im Exhumationsprotosoll vom 20. December 1795 heißt es nämlich wörtlich: "Yo el infrascrito Escribano del Rey . . . Certifico que el dia 20 de Diciembre del corriente año, estando en esta Santa Iglesia cathedral el comisionado Don Gregorio Saviñon, Regidor perpetuo Decano del Mui ilustre Avuntamiento de esta ciudad, con asistencia u. i. m. Se abrió una bóveda que está sobre el presbiterio, al lado del Evangelio, pared principal y peans del altar mayor, que tiene una vara cúbica, y en ella se encontraron unas planchas, como de tercia de largo de plomo, indicante de haber habido caxa de dicho metal, y pedazos de besos como de carillos ó otras partes de algun difunto.... "Man öffnete glio eine Gruft im Presbuterium por bem Sauptaltar, unmittelbar nächit ber Sauptwand gur Evangeliumfeite" und fomit mar eine Bermechielung in bem von Cocchia angegebenen Ginne gang unbentbar.

Rachite Aufgabe ber Afabemie mußte es nun fein, ben Beweis zu erbringen. baft Columbus auch wirklich an iener Stelle begraben lag und baft man bapon in Canto Domingo Renntnie batte. Denn bas Grab mar gur Beit ber Erhumirung augerlich leiber weber burch eine Inichrift noch burch irgend welche andere

erfennbare Sculptur bezeichnet.

Cachgemaß und chronologisch richtig leitet bie Atabemie biefen Theil ihrer Abhandlung mit ber Bemertung ein, daß allem Unicheine nach bas Grab in ben erften Beiten eine Inidrift trug. Es eriftirt eine im Rlofter ber Rueftra Senora Canta Maria be las Cuevas geführte Chronif, ein im Befit ber Dabriber Afabemie befindliches, altehrmurbiges Manufcript, wo über Columbus Folgendes geschrieben steht: "Este caballero sué aquel célebre Almirante de la mar, y progenitor de la Casa de Veragna, para cuyo elogio basta el mote del sepulcro donde vace en la isla y ciudad de Santo Domingo, dice así: A Castilla y a Leon, Nuevo Mundo Dio Colon," b. h. biejer Ebelmann mar jener berühmte Momiral und Ahnherr bes Saujes von Beragua, gu beffen Lobipruch bas Motto feines Grabes u. f. w. bient." Andererfeits ift erwiefen. baß, als 1780 Moreau be Caint Mern Canto Domingo beluchte, bas Grab bes Columbus außerlich in feiner Weise fenntlich mar. Die Afabemie munbert fich darüber nicht und nimmt an, daß man gegen Ende des 16. Jahrhunderts, als Seerauber aller Art Santo Domingo und die Antillen überhaupt sortwährend vlunderten, man vielleicht die Inichrift absichtlich abnahm, um bas Grab bor ben Bermuftungen jener Rauberbanben gu retten.

Bichtiger ift bie auf bie mirkliche Grabftatte bes Columbus und auf Die Renntnis berfelben bei ben Infulanern bezughabenbe Untersuchung. Denn wir muffen bier einschalten, bag Cocchia die flattgehabte Berwechselung eben baburch plausibel machen will, bag er behauptet, man habe burch zweieinhalb Sahrhunderte überhaupt nicht gewußt, wo die Leiche bes Columbus liegt: "la tumba

quedó oscura i ignorada por más de dos siglos y medio!"

Da fonnte fich junachit Lopes Brieto, 1 noch bevor bie Afabemie an biefe verwidelte Sache Sand legte, auf ein alteres Manufcript, betitelt: "Relacion de las cosas de la Española", beziehen, in welchem von bem Grabe bes Ent= beders die Rebe ift und mo ber Erzbijchof Q. Monfo be Fuenmayor 1549 fagt: "la sepultura del Almirante Don Cristoval Colon, doode están sus huesos. muy venerada é respetada en nuestra Sancta Yglesia, en la capilla major."2

Mus einem weiteren Manuscripte aus bem 17. Jahrhunderte, angeführt burch benfelben Brieto3 (Gloriosa hazaña de las armas españolas contra las ioglesas), geht hervor, bak man auch 1655 über bie Grabitatte genau unterrichtet war. Ale namlich in jenem Jahre eine machtige englische Flotte por Santo Domingo erichien, verfügte ber Erzbischof Francisco Bio, "man folle bie Graber bebeden, bamit fie burch bie Reger nicht entehrt und entweiht merben, und bringend erfuche ich um Schut fur bas Grab bes alten Abmirals (del almirante Viejo, fo nannte man vielfach ben Entbeder), welches auf ber Evangeliumfeite meiner beiligen Rirche und Canelle liegt".

3m Jahre 1673 litt Die Rathebrale von Canto Domingo bebeutend burch bas große bamalige Erbbeben, brei 3ahre fpater reichte ber Ergbischof Don Juan be Escalante eine Gingabe ein, burch welche er bem foniglichen Indienrath Die Rothwendigfeit ber Reftaurirung ber Rirche auseinanberfette, icon beshalb, weil gur rechten Ceite bes Sauptaltare Don Eriftoval Colon

begraben liegt.

Es eriftirt endlich eine Drudichrift aus bem Jahre 1683, betitelt: Synodo Diocesano del Arzobispado de Santo Domiogo, celebrado por el Ilmo y Redmo. Sr. D. Fray Domingo Fernandez Navarrete 5 in melder gejagt wird, bag bie Bebeine bes Columbus in einem Bleifarg im Bresbyterium gur Geite bes Sauptaltare liegen, mit benjenigen feines Bruber Don Quis,6 Die fich auf ber anderen Geite befinden, wie Die Trabition unter ben alteften Bewohnern ber Iniel geht.

Co mar im Laufe bes 17. Nahrhunderts oft pon ber Lage ber Grabitatte bie Rebe, und wenn auch manchem bieje Angaben als zu allgemein gehalten

Informe sobre los restos de Colon. p. 36.

² Das Grob bes Abmirola Don Criftobol Colon, in welchem fich feine Gebeine befinden. with in ber houptcopelle unferer heiligen Rirche fehr geehrt und geochtet.

3 M. a. D. S. 37.

4 M. a. D. S. 38 bis 40.

⁵ Navarrete, Coleccion de Documentos. Bb. VI, S. 365.

⁶ Coll Don Bortolome beigen.

vorfommen jollten, jo muß man doch annehmen, daß die noch genauere Bezeichnung bes Ortes unterblieb, weil fie überfluffig ericbien. Geben wir jum 18. 3ahrhundert über. Gelegentlich einer besonderen firchlichen Feier im Jahre 1702 wurde in der Rathebrale von Canto Domingo bas Andenfen an Columbus machgerufen, "beffen Bebeine bier ju unferer Geite liegen", und 1782 ift wieder von ber Grabftatte im Bresbuterium einmal Die Rebe als "ein ber Berehrung ber Chriftenheit murbiger Ort."1

Coleti 2 und Alcedo 3 zweifeln gar nicht barau, bag ber Ort, wo fich gu ihrer Beit die lieberreite bes Columbus befanden, befannt fei, am ausführlichften ipricht hierüber Moreau be Saint Mern, ber 1780 felbit Santo Domingo besuchte.4 Er hatte fich einige Jahre nach feinem Aufenthalte in Santo Domingo burch Don Joje Colano an ben Ctatthalter von Ejpanola Don Ifibor Peralta gewendet, um Rachrichten über bas Grab zu erhalten. Letterer berichtete, bag gelegentlich bes Umbaues einer biden Mauer auf ber Evangeliumjeite bes Bresbyteriums im Jahre 1783 ein in einer Steingruft gefchloffener Bleifarg gefunden murbe, ber gwar feinerlei Inichrift trug, von bem man aber burch beständige und unwandelbare Tradition wußte - "por tradicion constante é invariable" - baf er bie Gebeine bes Columbus enthielt; bie Domberren überzeugten fich, bag bie irbijchen lleberrefte bes Entbedere größtentheils in Staub gergangen maren, erfannten jeboch einige Armbeine.

Sier wird ber Bericht ber Afgbemie etwas bebenflich, benn warum erfundigte fich Moreau be Saint Mern um bas Grab erft nach 1783, wenn er 1780 felbst in Canto Domingo war? Bielleicht laft fich bies in bem Ginne beuten, bag ihn bie munblichen Ueberlieferungen nicht beiriedigten, weil er an bem Orte, ben man ihm als die Grabstätte zeigte, feine außeren Anzeichen wahrnahm. Jedenfalls ift es wichtig zu wissen, daß Peralta zwei schriftliche Ertlarungen von Pralaten beibrachte, Die feine Ausjage beftätigten und noch hingufügten, ber Bleifarg habe fich in schlechten Buftanbe befunden.

Bir überlaffen es nun bem Leier, auf Grund Diefes Materiales beilimmte Schluffe an gieben und fich ein Urtheil gu bilben, ob bie Trabition über ben Ort, wo Columbus begraben lag, unwandelbar von Bater gu Cohn überging

ober ob 1795 ein Gehlgeben möglich fein fonnte. Die Afabemie ift aber auch mit fachlichen Grunden gegen bie Baftorale bes Bifchofs von Crove ins Feld gezogen und bat zunächft hervorgehoben, wie unwahricheinlich es flingt, bag von ben Gebeinen bes Columbus von 1506 bis 1877 41 Stud intact verblieben, wie aus bem Erhumirungsberichte vom Jahre 1877 nämlich bervorgeht. Die lleberrefte, welche nach Savanna überführt murben, waren fail gang in Ctanb verwandelt, Diejenigen, Die man um ein Jahrhundert ipater fand, bagegen wohl erhalten. Da nun die Leiche des Columbus die alteste war, welche im Preebhterium begraben wurde, jo muß man boch annehmen, baß auch die Refte berfelben eber in Staub übergingen als Diejenigen ber Rachfolger bes Abmirals, und auf alle Falle muß ber verichiebene Buftand Diefer Leichenreste einiges Staunen hervorrufen. Allein bier bat bie Afabemie einen Bunft nicht völlig aufgeflart. Ans ber letten Berordnung bes Raijers

¹ Brieto a. a. D. S. 20.

nämlich an ben Bijchof und Defan ber Rathebrale von Cauto Domingo ift gu 2 Dizionario storico-geografico dell' America Meridionale. 23ort ... America ... Diecionario geográfico-histórico de las Indias Occidentales 2Bort "Santo Domingo".

⁴ Description topographique et politique de la partie espagnole de l'île Saint Domingue. 20. 1, S. 125.

erjehen, daß in berjelben vor Columbus noch ein Bijchof Beralbino beigezett worben war. 1 Bo lag bas Grab biefes Beralbino? Bir vermiffen weitere Rach. richten barüber, mas immerhin bedauerlich ericheint. Wir nehmen an, bag, wenn fich Die Atademie mit Diefem Gegenstande nicht weiter beschäftigte, eine Ber-

wechselung in Diejer Begiehung ausgeschloffen ericheint.

Eine ichmer gu lojende Frage wird immer Die Bleifugel bilben, Die fich in bem 1877 entbedten Carge bejand, und eine Unge wiegt. Die Atabemie fucht in Diefer Begiebung nachzuweifen, bag Columbus niemals eine Bunbe bavontrug, welche bas Ericheinen biefer Rugel erflaren fonnte. Geine Siftoriparaphen berichten bon allen Rrantheiten, Die er burchgemacht bat, aber bon einer Bunbe, erzeugt durch eine Teuerwaffe, ift niemals bie Rebe. Doch mas miffen wir von bem Borleben bes Entbedere? Benig, febr wenig, und wenn es ichlieglich einmal heraustommen follte, bag Columbus ein Seerauber war, jo mare eine iolche Bunde feine Unmoglichfeit mehr. Der Bijchof Coechia begiebt fich jeinerfeite auf eine Stelle in Cefare Cantu's "Documenti alla storia universale",2 bie ba lautet: "la mia piaga si apri." Cantu giebt offenbar nur ben Brief bes Columbus an Die Ronige vom 7. Juli 1503 wieber, in welchem thatjachlich die Stelle vorfommt; Alli (an ber Rufte von Beragna) se me refrescó del mal la llaga: nueve dias anduve perdido sin esperanza de vida." Es entsteht nun ein Streit ob bas Llaga mit Bunbe überfett werben barf. Die Afademie behauptet, daß llaga und herida ober italienisch piaga und ferita nicht ihnonhm find, mas itreng genommen richtig ift. Aber gefprachemeife berwechielt man oft dieje Begriffe und auch Columbis wird nicht gerabe mit einem Borterbuch ber Synonymen in ber Sand geschrieben haben. Man fann gang gut im Italienischen fagen, bag eine Bunde eine piaga verurfachte, und wir benten, daß dies im Spanischen auch julafis ift. Deutsch iberfeben die Wörterbücher piaga ober llaga durchaus mit Bunde. Nichtiger bedeutet llaga ober piaga einen eiterigen Aussig, ein Geschwie n. das. Wir möchen aber baraus fein Argument machen, um gu behanpten, bag bie Rugel mit ben Bebeinen bes Entbedere nichte gu ichaffen bat.

Bas bas Raliber ber Rugel anbelangt, lauten Die Schluffolgerungen ber Atabemie babin, bag man in feinem ber alteren Werte Rachrichten fiber Feuerwaffen findet, Die Rugeln von einer Unze schleuberten. Sie bezieht fich auf Don Sancho de Condono's "Diseiplina Militar" (1568), wo nur von "Moganetes" die Rebe ift mit Angeln von anderthalb Ungen. und bon "Arcebuces" mit Rugeln bon breiviertel Ungen. Gewehre mit Rugeln von einer Unge batiren erft aus ben Anfangen bes 18. Jahrhunderts. Wir find in der Geschichte der Teuerwaffen nicht genugend bewandert, um bier ein Bort mitzureden, boch glauben wir uns zu erinnern, gelejen gu haben, bag man Generwaffen gar verichiedener Conftruction erzeugte, und fo gang unmöglich fommt und bie Eriften; bes von ber Afabemie beauftandeten Ralibere nicht vor. Dafür giebt bie Atademie gn, baß fich eine abnliche Rugel, von breiviertel näntlich ober anderthalb Ungen in bem Sarge bes Enfels bes Abmirals, ber cbenfalls Chriftoph bieg, befinden fonnte. Diefer Entel, ber an einigen Rrieges unternehmungen betheiligt mar, ftarb im Jahre 1572.

Den letten Theil ber fachmannifchen Untersuchung über bie Entbedung Cocchia's wibmet bie Atabemie ben Inichriften, Die man am und im Carac

Los Restos de Colon, Informe de la Academia de la Historia, Madrid 1879, 2, 156. 2 Bb. IX, Th. II. S. 705. Turin 1858.

vorjand und welche sieben an der Zahl sind. Ist der Bericht der Atademie an und für sich mit südländischer Wärme versaßt, so wird er an dieser Stelle geradezu aggressiv und spiht sich zulegt in dem Berdachte einer absichtlich vorgefommenen Billichnen zu



Das Sterbehaus bes Columbus in Vallabolib.

cationen haben, und nur Titel und sonstige Eigenschaften bedeuten sollen, bem 16. Sahrhundert gang fremd waren. Insbesondere aber erscheint folgende Inidrift fehr verbäditig:

bie mit "Desenbridor de la America Primier Almirante" gebeutet wirb. Chwon familich ber Amer, Americh's burg Bableomiller bereitst 1500 eingefriebt vourbe, so nachm man von biefer Renerung in Spanien feine Rotiz und sinh sinh same gest hindrech noch fart, die eneuenbedene Laborer mit "Indien" ober "Weltindber" un begeichgen. Woch im Jadper 1672 ihne de Dan 3016 be Betteit und

¹ Genaue Abbilbungen berfelben findet man in bem fruber erwahnten Berte von Eronau vor.



Die Grabflatte des Columbus in der flathedraie ju Santo Domingo. (Rach einer Driginalabbitbung aus Audolf Cronau "Amerita".)

xv.

L'indie in teinem "Norte de la contratacion de las Indias occidentales", das ber Name Maneriol neu iţi unb neuig gebruudţi wirb? Die Bonige vom Spanien übtren ben Titel "Bonig vom Spanien unb vom Indien", bie Nachiolegre bes Enthecters, noaren, "Momracie vom Indien", vils ber Ergogo vom Bercapat im Jahr 1716 ber Stadt Handanna für die bei der Anfantit der Llekerreite des Golumbus veronflattent grierettigheiten dankte, bebiente er jich nur der Ansderick, Nasso mundo" und "Indias", "Gin Womment nun", jogt die Atademie, "movani golijich Budfaldem mub der Name Memeria geleigerig borfommen, liebt in Spanien einzig in jeiner Art. Und beine dem Golumbus freundliche Jahn blatte es gewagd, und bem Sorge des Gimbeders dem Namen Memeria einziglicherden, idom beshafb nicht, damit Golumbus nicht in jeinem Grade ichauber." Unspefind die ferner der Spatient.

Ill tre y Es do Varon Don Cristoval Colon

da das illustre y esclarecido Varon nicht einem Manne, auch nicht einem Columbus beigefügt werden konnte, wenn er nicht abelig von Geburt war. Bohl aber patt dies Inschrift auf den Entel des Entbeders, als Sohn der

Dona Maria be Tolebo, Richte bes Bergogs von Alba.

Anderecieis jollte aber die Bernechstung der Leichen des alten und des ingeren Ehrstippd nicht möglicht geneien ein, menn aminfüg Morenus de Sant Werty wohl informitt ist. Dem das Gerad, welches Goechia öffinete, befindet sich mer Veröbgreichn, und jeneb des Entleiß Gestjinoph von ausgehenfalb des Preck byteriums, oder genauer gesagt, ersteres befand sich auf der Klattiprim des Spuntpalfarst, elektres ausgehabb besießen. Anaf dem won der Alabemie mitte gestiglien Text des Werfels von Saint Werty fautet die Stelle: "Puers die la peana del altar mayor, deereda eingewierds, peposau en dos urnas de plomo los duessos de Don Cristoval Colon y los de Don Luis su hermano." Geritlig behapptet die Klademie, obs erstere Gerag bortish nertjett wurde, von

Columbus bis 1795 lag.1

Die bon ber Afabemie erbrachten Argumente find, wie man ficht, im gangen und großen nicht geradegu gwingend, fie liefern, wir mochten fagen, teine mathematischen Beweife fur die Echtheit der in havanna aufbewahrten Refte und auch feine folchen fur Die Unechtheit berjenigen, Die fich in Santo Domingo befinden, aber sie sind auf alle Falle ichwerwiegender ale biejenigen von Coechia. Die Traditionen, welche die Mademie erbringt, bezeichnen nicht genau ben Ort, mo Columbus begraben fag. Wir hoben aber hervor, bag eine jolche nabere Bezeichnung burch genauere Coordinaten überfluffig fchien, benn man tann nicht leicht voraussehen - und biefer Unficht mochten wir uns am liebsten anschmiegen - bag bie Leute in Canto Domingo nicht wußten, mo ber Ahnherr und wo beffen Bruber, Gobne ober Entel lagen. Bom alten Ubmirale fprach man ja Decennien hindurch auf ber Infel, in Canto Domingo, wo er wie ein Berbrecher in ben Rerfer geworfen worben, und wo nach eiren 40 Jahren feine Gebeine bie feste Rubeftatte fuchten. Wir fonnen faum annehmen, bag fich bie Renntnis über bas mabre Grab bes Abmirals verfor, und neigen beshalb gur Unnahme, bag Ariftigabal nicht fehlgeben fonnte. Aber es ift nun auch nach biefer Richtung ein Zweifel erftanben, und ben wirb man bei jo manchem nicht leicht wieder beseitigen, eben beshalb nicht, weil fein politives Beweismaterial porlicat.

Los restos. S. 118.

Da die Aldbemie feinen Anfaland nimmt, dem Berbadt einer Fällichung ausjurtechen, wirde ei immerting aut fein, noch von einem jomberboren Jusiammentreifen wichtiger Ereignisse Renntnis zu nehmen. Est stilligt nömtlich jo lomberbor,
das der Fämb in Sannt Dominga gerade zu einen Zeit statelland, das mit den den im Buerto-Piston erricheumende Seitschaft, all: Forvenit 'den Parklichtensten der Bongales auf, die iröslichen Estlichten; Lie Forentit 'den Parklichtensten den der des die der leiter Estliche Seitschaften Bongales auf, die iröslichen Estliche des Estlichtensten der Bongales auf, die iröslichen Estliche des Estlichtensten der Bonatto Dominga, zu nichen. Gleichgeitig schrieb der Zominganer Genenal Zaperon bestäge Artische aufgeweiten der der Bereichen Statespeleit, mit dem Bedeuten, daße gegen Espanien, in ehn berlichen Näugstegneite, mit dem Bedeuten, daße dangen Espanien, in ehn berlichen Näugstegneite, mit dem Bedeuten, daße dem Judies der Bonatton Domingans kriftentit beite. Edischlich begeschieres Das Joseph Gebried Gestein un Judie 1876 des bereiters Bereichen des Georges in Monanna als einen Alche Ingestechtigkeit agen Sonto Domingan. Diest Agiation und bie gleich berauf erfolgt Entrebetung nehmen jebenfalls ein erbedäuters Ausleichen an.

Eronau meint, daß die Dominganer von Diefer Entbedung nichts haben, bag ihnen baraus feine Bortheile erwachsen. Wenn man aber bas Berhalten Cocchia's in den erften Jahren nach der Gutdedung prüft, fo fieht man flar, daß man fich gewiffe Bortheile veriprach. Gleich murben alle regierenden Saupter um Beitrage fur Die Errichtung eines bes Entbedere wurdigen Monumentes in Santo Domingo angegangen und Die große Trommel Roffely be Lorques in Angelegenheit ber Beiligsprechung bes Entbeders ruhrte fich wieder heftig. Und die Afademie behauptet Beweise zu haben, daß man auch gleich anfing, mit ben Reliquien Des Entbeders Beichafte gu treiben. Go foll ber Ctabt Genna ein Krnitallaefan mit einer fleinen Menge Miche aus ber Urne ju Canto Domingo angeboten worden fein. 3m Dai 1877 foll man ferner in Caracas "eine Portion ber geweihten Afche" gezeigt haben mit legalifirter Erffarung über Die Echtheit Des Uriprunges, und ein gewiffer Don Befus Maria Caftillo vilgerte mit einer Columbus-Religuie in Bofton (in den Bereinigten Staaten) herum, um Almofen fur die Rathebrale in Canto Domingo gu fammeln. Solche Augeichen laffen und, aufrichtig gejagt, jebe fachliche Argumentation überfliffig ericheinen, und tonnen nur als fehr verbachtige Symptome gelten.

Die Infelgruppe Pelagofa.

Bon C. A. Illriche in Mquila begli Abruggi.

Ser jollte es glauben, bog man in unieren Tagen noch reben fann bon Scruporion berentolefer zufeln, bei migt etnen innerhalb ber Belantreis liegen im ungeflichen Eismere, jondern in einem ber vielburdigselten Merer Europae, mitten in bet blauen Brase 2 ma Jahre 1873 bat in der Zhab Creiterede, Beithe grafiffen von einer bertreiligen Zunidgruppe bes Britaitischen Merers, bon ber Steil ober Zufeilungen Zunidgruppe bes Britaitischen Merers, bon ber Steil ober Zufeilungen Zunidgruppe Arteilungen, aus der der Bertreile einer bereitste eine zu er einige Teile das latientigen der Steile der Bertreile einer bereitst eine gemiffe aufgeragte Agistolm bieterholb. Die Beithergreitung mitjier eindganig gemacht werben. Die Steile konner bereitst eine gemiffe aufgeragte Agistolm bieterholb. Die Beithergreitung mitjier eindganig gemacht werben. Die Stoff jei von rechtswegen indiemich und mitjie an Statien berausbegeden merben. 3u Nom in ber preiten Manmer find beräufer wieberhold Latierpellationen geftellt worden.

Rachitehende rein geographische Notigen entnehme ich einer Denfichrift, die zwar italienischer geber entstammt, ber eines Projesjors an ber Universität

Pabna, indes fehr unparteiifch gehalten ift.

Die Gruppe besteht aus den zwei Felseninseln Pelagoja grande und Pelagoja piccosa und der natten Alippe sa Caiola. Sie liegt ziemlich genau in der Mitte zwijchen Dalmatien und Italien, und zwar zwischen der dalmatinischen Insel Lissa und der italiensischen Salbinsel des Wonte Garaano.

Relagoia grande itt von gefirerter Form, 1390 Neter Iang, 270 Meter brit, und dar 29 Setterar filigide. Der Gwiel inse Sodietin Geliens ettebt find 87 Meter über das Meter. Sie beiteht aus Fellemmoffen, niedrigem Septein und Geroll, ift dammles, auseltemann, wenn nicht augeltenlos, und mar bis zu bereite, in 1873 feit unvordenflicher Seit volltig uneultivitru und unsbewohnt. Sie ist auch gielt vollig uneultivitru. Speit brundebere Seltienstellen besteht fie, bie eine roth oder auch erbeit geabert. Der andere, ber unm ichon ben Mannen, "Belogalie" beigeden, allagunen blioware. Das Klima ist finderna istorden und regenarun. In Thieren sinder man: Saninachen, Matten, Edslangen, Giebessien.



Der Bieifarg des Columbus. (Bu S. 202.) (Rach einer Originalzeichnung von Rubolf Granau.)

Ditwärts, blog 250 Meter entiernt, liegt Pelagoia piecola, nur etwa 300 Meter lang, 39 Meter hoch über bem Meere, von gang ähnlicher Beichgaftenheit, ibe und unbewohnt. Beide Justell find von Mivpen und Niffen umgeben und untraufich von einer Benadung, wedels, für die Schifficht und geführlicher genacht twie Durch eine Wereresslichmung, die zeitweise überaus heltig zu werden pstell. Auch Sandbafte und Unterlien jund vorfanden. Doch mangett es nicht an adamungstellten Bwischen beiden Justell ragt ein Fels aus ben Bellen empor. Weiter, offinders liegt la Gaiola, mur 5.7. Weter hoch, von Pelagosia

Auchter oftworts liegt la Carola, nur 5,7 Weter hoch, bon Pelagola grande 61/2, Kilometer entjernt. Noch weiter oftwärts zieht sich eine Untiefe fort. Sie bilder die weit ausgedehnte Sandbant Pampano, eigentlich aus drei Bänken

beftebenb.

Die langgestredte Form ber gangen Gruppe und ber einzelnen Theile entspricht gang ben langgestredten Infeln Dalmatiene; jowie auch bie parallele

Lage beiber in bie Mugen fpringt.

Bon Alters her werben alle Theile ber Infelgruppe Belagofa Jahr aus Jahr ein von den Fijchern ber Infel Liffa jum Sarbellenfang befucht.



Die Infei Pelagofa im Abriatifchen Ricere. (Rach einer Originalzeichnung.)

Mir bem Giptel vie bachften Fefens der Louprinfel erkaute Cefterrich isoleich nach der Beffergerichung einen Leuchtumen 1874 die 1876, durch von Ingenieure Schnifch, med der eiet 1877 auch ergelmößig junctioniet. Die Bunnhöhe bertägt 22 Weter, die Catternichhe feintlich 1897 der die Bertägt 22 Merer, die Catternichhe feintlich 1897 der die Bertägt 22 Merer, die Catternich feintlich 1897 der die Bertägt 22 Merer, die Catternich ein 1897 der die Bertägt 22 Merer, die Catternich eine Auftrag der die Bertägt 22 Merer die Bertägt 22

bas mit ber Berichung bes Dienstes im Thurm und mit seiner Bewachung betraut ift. (Ob die Iniel fur Defterreichelluggen permaltet wird, respective peeupirt ift, ober für Cisleithanien allein, ift une nicht befannt.) Jenes Berional bilbet noch heute Belagofas einzige Bevolferung; Die Fifcher von Liffa haben feinerlei Rieberlaffung gegrundet. Ringgumber haben Diefe Angestellten in bem trodenen Steinboben mit großer Dlube ein Gartchen angelegt und auch etwas tiefer einigen Boben in Saatfelb umgewandelt. Baffer muß aber gu Schiff von Liffa berübergeschafft und in einer Cifterne bewahrt werben.

Die Entfernung bes Leuchtthurmes von Bianofa (nachfte italienische Infel. norblich vom Dt. Gargano) ift 45,5, vom Leuchtthurm auf Bunta Grabisea auf Cagga (nachfte balmatinifche Infel) 45,7 Rilometer. Rach anderen Mefjungen ift umgefehrt lettere Entfernung bie geringere. Die Tiefe bes Weeres beträgt nach Italien gu 140 Meter, nach Dalmatien 180 Meter, an einem Buntte 191 Deter. Seltiam! Amiichen 1800 und 1850 findet fich Belgapia in Büchern und Rarten

als zu Reapel geborig augegeben. Rur Better's Geographie Dalmatiens, 1834, bezeichnet fie als balmatinifch, ipeciell als Dependeng von Liffa. Spater bagegen wird fie allgemein als zu Dalmatien gehörig, beziehungsweise als österreichisch erflart. Eines wie bas andere vielleicht rein willfürlich. Deift wird fie bem balmatinifchen Diftriet von Curgola gugegablt. Der Begriff res nullius findet in all biefen Beröffentlichungen nirgende eine Statte. Ale balmatinifch, beziehungeweife öfterreichifch, bezeichnet wird fie übrigens fogar in einer officiellen italieniichen Publication, in bem periodijch ericheinenben "Elenco dei Fari e Fanali sulle coste del mare Mediterraneo. Ufficio idrografico della Regia Marina." Und noch eins. Die Dentidrift lagt fich zu ber Bermuthung herbei, Belagoja habe zum balmatinischen Befit ber Republik Benedig gehört, und zwar bis zu beren Untergang. Danach mußte fie aber boch auf Defterreich übergegangen fein, nicht auf Reapel.

Die balmatinischen Slaven jagen Balagrufa. Auch finden fich Die Formen Balagoja, Belagroja und jogar Palarioja. Mehnliche Corruptionen von Ortsnamen tommen auch in Italien bor, ja noch ärgere. Das Dorf Breturo hier bei unserem Aquila & B. wird von ben Bauern Bebrul genannt.

Bum Schluß eine fleine biftorifche Rotig. 218 Papit Alexander III. fich nach Benebig begab, um Friedrich Barbaroffa gu begegnen, im Marg 1177, mablte er Die Kahrt: D. Bargano, Bara, Benedig, Bon Biefti am Di, Bargano fuhr er aus, warb aber burch Sturm gezwungen, auf Belagofa gu lanben und Anter au werfen. Wie bei Muratori ein Chronift ergahlt (Rerum Italic. scriptores III), wurden auf ber Infel Tifche gebedt, Speife und Trant aus bem Schiffe geholt und Seine Beiligfeit coenavit copiose et hilariter, verachtete auch ben Becher nicht. Rach aufgehobener Tafel trat gunftiger Wind ein; Die Gegel murben gespannt, Die Unter gelichtet und mit neugestärften Rraften ward bie Fahrt nach Bara fortgefest.

Meine Reife von Sharput nach Diarbekir und mein Aufenthalt dortfelbft.

Bon D. Butnta, faif, ottomanifdem Batgiffongarst, a. D.

Nebenbei jei bier bemerft, baß bie chalbaiichen Chriftinnen eine eigenthumliche. mit falichen Berlen, Mingen ze. verjebene Ropftracht haben, beren gleichen ich nirgends sah, welche den Augenichirmen unsere Pierbegeichirre der Form nach itauigend ähnlich sieht; an beien beseitigen sie dann ihr Umbullungstuch, mit welchem sie sich sehr elegant, sogar etwas koket zu brapiren versteben.

bes ruffifchen Confuls.

Um mich nun auch mit ben mohammebanischen Gotteehausern zu beschäftigen, muß ich gleich vorerft mit ber großen Dofchee Illu-bichamie beginnen. Gie hat einen mit runden, iconen antiten Gaulen auf brei Ceiten ftodhoch umfagten großen Sof, in beffen Ditte zwei große, burch Bleibacher beichattete Bafferbeden fich befinden. Derfelbe gab mir ju vielem Ropfgerbrechen nach unermublichem Anftaunen Anlag, fo gierlich und prachtvoll gearbeitet waren befonders Die Capitaler, fo wol canellirt Die Schafte. Andere Reifende muthmaßen, bag Diefer Dof jum Palafte eines oftromifchen Großen (vielleicht gar Raifers Balentinian?) gehorte; jest find zwischen ben einzelnen Caulen im erften Stod Solzhütten angebracht. Gine Infdrift fonnte ich in ber Unmaffe von Bergierungen nicht entbeden. In die an ber Gubfeite bes Sofes munbende Dofchee felber tam ich nicht hinein, bas Anerbieten eines Badichijch hatte mir nichts gefruchtet. Die zweite größte Dichamie, nach einem Lascha benannt, ber fie erbaute, liegt weiter fubweftlich in einem ber ftillften und fast anoschlieglich von wohlhabenben Dohammedanern bewohnten Theile ber Stadt, und hat wieder einen ichonen großen, mit Steinplatten gebielten Sof, aber feine Fontainen und feine Gaulen, fondern eine gang gewöhnliche Parterreeinfaffung; fie zeichnet fich burch ihre zwei hoben runden Minarets aus und burch bas Freifteben ber Mojchee an ber jublichen Geite bes hofes. In bas Innere berfelben gelangt man burch langgeftredte Steinftufenreiben binauf und burch einen Caulenporticus hindurch. Die britte Dofchee befindet fich im oftlichen, bem Bafferthor nabegelegenen Theile ber Stadt und gab nach feinem Bleibach bem gangen Ctabttheil feinen Ramen (Rurichunli Dichamienin mahalleffi); fie hat gleichfalls einen von Bebauben und Barten umgebenen Sof und ein ziemlich bobes Minaret. Gine andere großere Mojdee ift mir nicht erinnerlich; eine fleine befindet fich neben bem Giernilgebaube gegenüber bem verlaffenen Dillitarfpitale vor ber Stabt. Die ebenfalls mingige, nicht febr geachtete jubifche Gemeinde hatte ihre fleine, mit eifernem Thore versebene Spnagoge, welche ich einmal besuchte, wieber in ben fubbftlichen Theilen ber Ctabt, nahe ben ringeherum innerhalb ber Dlauern vom Wafferthore bis gum Marbinerthore fich erftredenben Sanferruinen.

Bon ben Rhanen (Abfteigequartieren) Diarbetirs find Die brei grogeren im nordweftlichen, weftlichen und fublichen Theile ber Stadt gelegenen ermafinens.



(Rad einer Reichnung von D. Lancelot im "Tour bu Monbe".)

Auch in biefer Hinflat find Exzerum, ja sogar Erfinghian und Rharput besser werteben. Eine unscheiche Zelte (mohammedanssches Aloster) im weltlichen Zheile der Eladt beherbergt auch feine Eudemtent. Es giebt nur niedere Boltsichulen der Mohammedaner und Christen neben ihren respectiven Moldgen und Kirchen.

3d miß noch ber Auinen Diarbeftes, der Jamenfeit der Mauern unb beinaber des Gneifels Genähaung ihm. Deteres nimmt hem gange großen nochwestlichen Stinkte im und ist wol eine Burg in der Burg au nennen. Seine gegen Siden umd Dien der Gubt gugefehren Mauern find seinflich hoch eine Burg in der Burg in her den jediche ist, der bei den gegen die Stadt zu offen ist. Der indbillige Abel, einflich wohrfeinflich ein delt, ist zu einem Gutttbaufer zu immennegefatumpft, von wo aus man die einzelnen Gubttbaufer aufmittes Gompolie jedt gut infankten fann; der istbientliche fant an ere Imfolijung-

maier gefegene Theil wird als Militärdepet und als Gefängnis benugt, wo itets eine Gompagnie unieres Batailons, welche die Gefangenen jowie das Thorbewachte, exponiti war. Gegenüber dem Gefängnis, im nordwesslichen Winkel der Burg und damit der Wauereinssigung, liegt das Seseni, daneten eine Wolcher; gwößigen beiben ber von vonutheildigen allesprückigen Pfalanen



Başar von Diarbekir. (Rach einer Zeichnung von M. Lancelot im "Zaur bu Monbe".)

beichattete Burgplat. Den gangen öftlichen Theil ber Burg occupirten Privatgebaube, inmitten von fleinen, wohlbewäfferten Baumpflangungen gelegen.

lim nun zu ber munderbar foliben Mauereiniglining ber Sübt, "als zu einer noch gut erfolienen Munie, zurächztehen, mit zich bemerfen, bob ber melftlich unb jübliche Theil berieben nach innen zu zwe Stochwerte hoch, mit theiß auf ganzlich unbemüglen gewößten Mauenn berieben tijt, auf beiem Theile ber Mauern lönnte man bequen herumeriten, wenn nur ber Munifica, beiffer erfolten wäre. Much bie Thirme, befonders bie Getthürne unbe

Die Die Thore beiberfeits im weiten Borfprunge flanfirenben, sowie die fleineren in bas Gemauer mehr eingefügten, befinden fich nach innen und nach außen in gutem Ruftande, Dur die öftliche Ginfaffung ber Stadt, Diejenige, welche fich parallel bem Laufe bes Tiaris von Guboften gegen Rordweften beraufbiegt. ift weniger fest und bauerhaft gebant, zeigte Flicarbeit, ja es ftfirzte fogar ein Theil nachit bem Bafferthore mahrend meines Aufenthaltes ein. Dan ergablte mir auch, daß ber lette Anfturm, mahricheinlich burch die Berfer, von biefer Seite aus erfolgte, mabrend vom Beiten tommenbe Reinde besondere auf bas Bergthor ihr Augenmert richteten. In diesen östlichen Theilen der Mauer befinden sich keine Wölbungen. Was die Privatgebäude der Stadt betrifft, so befinden fich bie meiften palaftabnlichen, geraumigen aus vulcanischen Steinwürfeln aufgeführten Privathaufer in den fiblichen und weftlichen Theilen der Stabt. Rachft ben Mauern und eine gute Strede hinein in Die Stadt von ber fühmeftlichen Ede angefangen, vorüber am Marbiner- und Bafferthor, bis jum Caftell ift fogujagen alles ein Ruinenhaufen von zumeift armlichen Lehmhäufern; bas ift besonders in dem fudbitlichen Quartier ber Rall, welches angeblich fruber die Romer bewohnt hatten und in beffen Mitte ein großer, langlich vierediger Blat (beute noch Rum-meibani genannt), mit einem feichten Quellbrunnen, jest ganglich mit Gerfte und anberen Relbfruchten bebaut wirb .- Es wird überhaupt in gang Diarbefir wenig gebaut, mahrend meines gangen breis

jahrigen Mufenthaltes baute man fein Bribathaus.

Das Klima von Diarbefir ift mahrhaft merfwurdig und werth, um fachgemäß besondere ftubirt ju werben. Diarbetir liegt noch gar nicht in ber torriben Bone und boch ift die Site bafelbft ichon im Frubling fast unerträglich und im Commer ichon gang und gar nicht auszuhalten. Rur Die mehr bom Guben ftammenden Bollblutaraber werben durch Diefelbe nicht afficirt; Die Ginbeimischen leiben aber barunter ebenjo fehr, wie wir Fremben litten. Es ift bafelbit meber gegen die Site noch gegen die Ralte in ben Wohnungen gehörig Borforge getroffen. Baffer (Samrawath-ffu) ift wohl im lleberfluffe porhanden, und gwar infolge der prächtigen Wasserteitung, acgen welche viel gewettert wird, daß man darin schon allerlei Absalle, Mist, Cadaver von Thieren u. s. w. gesunden; aber die wenigften Privatwohnungen haben Baffins und hohe Raumlichkeiten. Besonders haben die Frauen und Rinder barunter zu leiden, Die fich bei Tage nicht auf ben fo tublen, weil im gangen Umfange gebecten Martt ober gar in bie Garten fluchten tounen. Diefe unerträgliche hipe wird von ben Ginbeimischen ben jeden Luftzug abhaltenden hohen Mauern zugeschrieben, welche aber, wie fie wehmithig bemerften, nicht abgetragen werben fonnen; in ber Rabe bes Caftells ftrablen wieder beffen bobe Mauern Die bei Tag eingesogene Barme gegen Abend aus. Und wirklich, wir schmachteten oft wochenlang nach einem noch jo geringen Luftzug. Die Sibe in ber Racht, wenn man sich auch boch oben auf die Dacher lagerte, war fast ebenso unerträglich wie bei Tag. Raturlich regnet es bon einem Winter angefangen bis jum anderen faft gar nicht; und einen Fruhling ober Berbft giebt es in Diarbefir nicht, ber lebergang von ber beißen Inhreszeit gur Regenzeit ift faft jah gu nennen. Alles wurde verschmachten, wenn bas Beriefelungeinftem, wie überall im Often fo auch bier, nicht so vortrefflich ausgebildet ware. Enbe December fangt es fur gewöhnlich an zu regnen und bann regnet es fast immerfort oft balb 40 Tage lang. Bahrend meines breifahrigen Aufenthaltes, wo ich boch jumeift bie Binter in Diarbefir gubrachte, hatten wir nicht ein einzigesmal Schnee gehabt und auch ber Gluß war nie, nicht einmal an ben Ufern eingefroren und falt war es in

alte Leute faum erinnern fonnen.

Bas nun bie fanitaren Ginrichtungen ber Stadt betrifft, fo find biefelben wol etwas beffer, wie in anderen, besonders fleineren Stabten Armeno-Rurbis ftane, aber noch immer febr mangelhaft. Die gange Stadt ift wol gepflaftert und eanalifirt (bie Abaugsegnale führen unter ben öftlichen Mauern ihr ichmuniges Baffer hindurch und ergiegen fich in offenen Caseaben burch bie Garten in ben Tigris), indeg besonbers für die Wegräumung ber Martt- und Sausabfalle wird nicht gerügend Sorge getragen. College B., als er noch gerade vor seiner Abreise nach Wagdadd im Bemith seines Erifulsse land, hatte es durchgesetzt, daß dieselben eine zeitlang von einem Unternehmer mittels Tragthiere in Holzfiften aus ber Stadt hinauserpebirt wurden; auch hatte er Die fogenannten Apotheten (?) fammt ihrem etwas fragwurdigen Inhalt burch ben Stadtargt, bem er energifch beiftand, einer ftrengen (?) Controle unterwerfen laffen. Dies war aber auch alles, mas er thun und ausführen tonnte; bie Musubung ber Beilfunft burch frubere Barbiere, Babebiener ze., fowie bas Berfaufen ber wichtigften Argneimittel burch bie Gewurgframer (Ahtars), Die felbft ofters proprio motu gu Mergten avaneirten, fonnte er nicht verhindern; und nach feiner Abreife fiel alles in bie alte Unordnung und Gorglofigfeit gurud. Befonbers bie Reinlichfeit und Geruchlofigfeit ber einzelnen fleineren Privathaufer lieft vieles ju munichen übrig; es werben wol bie fleinen, überall mit Steinwurfeln gepflafterten Sofe, sowie auch bie mit Stein gebielten ebenerbigen Wohnraume, ichon ber Sige halber, tagguber mehrmals, besonbers gegen Abend gu, mit ichmusigem Brunnenwaffer überfpult, aber bas nunt gegen bie Site wenig und ift megen bes Beruches fast unerträglich. Gine Art Marktcommiffariat juchte Dr. 2B. auch einzuführen, tonnte es aber nicht babin bringen, bag unreife ober fiberreife Fruchte, verborbene Egwaaren vom Martte ausgeschloffen feien; nur Die ichon gang verfaulten Cachen wurden mit Beichlag belegt, Die Deilch, Die wenig gebraucht und nur privat, nicht auf bem Martte verfauft marb, nicht beauflichtiat. Das taglich frijch abgefchlachtete Gleifch mußten wir Bataillons. argte tagtaglich einem fritischen Mugenschein unterwerfen, ichon wegen unferer Solbaten, bamit biefelben fein ichlechtes Fleifch befamen; ba hatten wir auch viele Rampfe auszusechten, besonders wenn ber Lieferant wie gewöhnlich mit ben oberften Militarbehörben auf gutem Suge ftanb. Bum Glude icheerte fich unfer narrifcher (deli) Dajor um feine Borgefetten fehr wenig; feine Golbaten mußten gutes Gleifch, guten Reis zc, betommen, jo batte ich in ihm eine getibe Silfe und feinen Biberpart. Ich muß noch hier unter biefer Rubrit ein Sautgeschwür erwähnen, das obwol auch in Diarbefir und anderorts fühlich einheimisch. den wiffenschaftlichen namen Aleppobäule (bouton d'Alep, bouton de Biskra) befam, und beffen eigentliches Befen, trof Forfchungen eingeborener und frember Mergte (unter biefen letteren fei Professor Gb. Geber, bis gu feinem unlängst erfolgten Tobe an ber Rlaufenburger Universität wirfend, ermannt), bisher noch nicht ergrundet wurde. 3ch hatte viel bamit gu thun und murbe burch fie bei Baichaiohnen (bie gulett Brivatmittel gebrauchten) und Golbaten (benen es auch nicht beffer erging) geplagt. Alle angewandten Mittel waren umjonft;

3ch mußte mich nun jum guten Schluß mit ben eingeborenen Ginwohnern Diarbefire, mit ihrer Lebensweife, ihrer Tracht, ihren Gitten und Gebrauchen, iowie mit ihrer Induftrie, ihrem Aders, Weinbau, ihrer Obits und Geibeneultur beichaftigen. Dan taun die Bewohner weber nach Nationalität, noch nach Abstammung, weber nach anthropologischen noch nach ethnographischen Principien ftreng miffenichaftlich untereinander abtheilen; befonders die Mohammebaner - ob fie nun wirfliche Araber find (bas wenigfte Arabijch, recte Sprifch wird in Diarbetir von ben Dlustemin gesprochen) ober in Turten umgewandelte Rurben mer fonnte bies unterscheiden? Die musteminischen Sandler und Sandwerfer (benn es giebt auch folche in Diarbefir, fowie auch in Erfingian) fprechen sumeift fürfifch; Die pormiegend mohammedanischen Beamten, fomie Die musteminis ichen Briefter zeigen wie überall in ber gangen Turfei, fo auch bier basfelbe Mengere, basselbe Wejen und fprechen jumeift bas Turtifche (ich habe nicht erfahren fonnen, welcher Sprache fie fich babeim in ber Familie bebienten), fo tonnte man gewiß bem Meußeren nach nicht bestimmen, ob man Araber, Rurben ober Bollblutturfen vor fich hatte. Bei ben Chriften mar es ichon leichter, Sprier, Armenier, Griechen voneinauber ber Tracht, ber Rorpers, Befichtes und Ropfbildung und besonders ber Sprache nach gu unterscheiben. Die Armenier blieben auch in Diarbefir Armenier, veranderten nichts an ihrem außeren Weien und ihrer Tracht (nur bag bieje lettere etwas bequemer und weiter mar) und auch im Inneren ihres Saushaltes fuchten nur ihre Frauen es ben Sprierinnen in Ropftracht und anderem Bute nachzumachen. Die fprifchen und arabijchen Chriften boten bas zumeift Originelle; ihre fliegenben Obertleiber, ihr hart und voll umwundener Feg, ihr lang ausschreitender Gang, verbunden mit Balanciren ber Sande, bas Aufwerfen bes Ropfes, bas gang und gar nicht bemuthige Wejen, bejagten, bag fie fich ale etwas anderes fühlten, ale bie hartbebrangten Urmenier, welch lettere aber auch hier in Diarbefir relative Freiheit und Ungebundenheit genoffen. Die alteren Leute rauchen Tichibufs und Rarghiles babeim ober bor ben Raffeebaufern ober in ihren Befchaftslocalitäten, welche nur etwas großer und ftattlicher find wie alle anderen gewöhnlichen Boutiquen im Orient. Es giebt aber auch im Bagar und besonbers in ben Rhans großere Gewolbe und Magagine, von welchen aus ber große Sanbel Diarbefire in Ceiben- und anberen baljeim gewebten Stoffen (es arbeiten in Diarbefir mehrere hundert Webftuble, welche aber ihre Gigenthumer faum ernahren tonnen) birigirt wird. Die jungeren Leute, sowie Die Frauen rauchen alle nur Cigaretten: erstere find tagenber auf bem Martte: ba wird alles betrieben. Geichaft und Unterhaltung, letteres burch Geiprache ober bas im Drient fo fehr beliebte Brettipiel (Dama, Trietrae). Jebe Berufeelaffe, jebe Religionegemeinschaft fonbert fich ftreng ab bon ber anberen; ein Beamter ober Officier verfehrt wol freundichaftlich, befondere Beichafte halber mit Sanbelsleuten ober Sandwerfern, aber ihre Familien (Frauen und Rinder) verfehren blog bann miteinander, wenn fie zufällig Rachbarn find. Das Beiraten von einer religiofen Gemeinichaft in Die andere gehort ju ben großten Seltenheiten und bann wird barüber Jahre lang gestichelt und gefrittelt. Die Sochzeitsfeierlichkeiten baritren je nach bem Reichthum und bem Unfeben ber betreffenben Barteien in Dauer und Bracht; einer folchen wohnte ich einmal des Nachts beim Leuchten der Pechpfannen bei; während wir unten in den ichmußigen engen Gaffen zur respectiven Kirche dabintrabten, liefen uns die inrifchen Frauen und Rinder oben auf ben Dachern unter fortmabrenbem Illu-lu-lu-lu-Befchrei (angeblich bas Driginal bes hebraifchen Salleluja) nach. Es war nichts Befonberes barin und auch bas Sochzeitsmahl bot nichts Mertmurbiges, außer bag ber in Diarbefir allerorts übliche Schirupi-Bariri (ein buftiger, erquifit ichmedenber Gprup, bem Cochenille-Sprup unferer Apotheten ahnlich) und ber gefarbte und wieber buftenbe Diarbefirer Rafi (Branntwein) in großeren Quantitaten, neben ben gewöhnlichen foliberen Egwaaren, befonbers gefülltem und geröftetem Bablibichan (solanum melongena), einer Specialität Diarbefire, aufgetifcht murben. Das gefellichaftliche Leben in Diarbefir beichrantt fich auf gegenseitige Bejuche von Dlannern und Frauen, befonders an großen Festtagen, wo es de rigeur ist, sich gegenseitig zu beglückwünschen, was oft — wenn der Bekanntenkreis groß ist — mehrere Tage absorbirt. Man rennt ba in Gefellichaft - je nach Rang mit ober ohne Guite - von Saus gu Saus; fangt mit ben bochften Berrichaften an, wartet bann babeim Befuche ab und beehrt und begludt am letten Tage feine armften Freunde und Befannten mit feinem Bejuche. Wenn jemand abreist ober antommt, werben Diefelben Formalitaten beobachtet, ihm bas Geleite gegeben ober es wird ihm in Cavalcaben entgegengeritten, mas oft recht amufant ift, Ueber bas am gegenseitigen Ufer bes Tigris befindliche Dorf Ruturbul,

fowie bas ebenfalls in Transtigriftanien zwei Stunden weit nach Diten entfernt gelegene Rarabaich muß ich bemerten, baß ich nur bafelbit hobe, außerhalb ben Dorjern aus Rothziegeln granarienartig aufgeführte Taubenhäufer bemerft habe, in welchen Sunderte von Tauben blok megen ihres Diftes (Guano) geguchtet murben, Gine andere Specialitat, befonders im Sochsommer, wenn ber Glug in einem ichmaleren Bette floß und ber großte Theil bes fandigen Bettes blog. gelegt mar, maren große, tiefe Gruben, in welchen langs ben beiberfeitigen Ufern bie weitberühmten großmächtigen Baffermelonen Diarbefire (von welchen manchmal zwei eine Gjelslaft ausmachen), jowie baneben ichmachafte Delonen in ber Connenhitte gezogen werben. Im Laufe von einigen Wochen wird bann bas gange fanbige Ujer mit grunen Ranten bebedt, inmitten beren fleine Bachterhutten hervorlugen. Ginen Beinbau hat Diarbefir nicht, mit Aderbau felber verfonlich beichäftigen fich auch die Diarbefirer Burger nicht; von Doft hat man ba jehr gute Pfirfiche und Maulbeeren, bejonders in ben Pflangungen bor bem Marbiner Thore, fowie in ben Garten unterhalb ber Dit-(Baffer.)front ber Mauern, genugiam, bon wo aus tagtaglich bas Gelaube für Die Ceibenraupen hereingebracht wird. Gehr viele Diarbefirer Familien, befonders folche, welchen weite, nach Belieben ichattige und fonnige Ranmlichfeiten gur Berfügung fteben, beichaftigen fich mabrend eines Theiles ber ichonen Sahreszeit mit ber Seibencultur, worin fie es gur großen llebung gebracht haben, fo bag fie felten einen Berluft babei haben; auch ift bie producirte Seide aus ben von ihnen gelieferten Cocons, wenn auch nicht erfter Qualitat, boch fo giemlich glangend und fein.

Aftronomische und physikalische Geographie. Gegenwart und Inkunft der Aftrophyfik.

In einer Sigung ber tonigliden Atabemie ber Biffenfchaften gu Berlin haben Bogel, Director bes aftrophylitalifden Obferbatoriume ju Botebam, und ber Bebeime Rath Mus

wers über bie Wegenwart und Bufunft ber Mftrophpfit geiprochen. Director Bogel leitele feine Rebe bamit ein, bag er hervorhob, wie gefahrlich es ift, nur immer Neues zu beobachten und mit hilfe ber Phantafie nur immer nach neuen Sppo-

thefen gewiffermagen ju jagen. Dann fuhr er fort: "Go ift befannt," fagte ber berühmte Belehrte, "welche epodjemachenbe Forberung bie Arrophift, und im Befnüeren die Geschalenalite der Fischere unsch die Amerikang der Botopspuhle erfehren kal. Inter Sendings herfelder volleiche gildentiel gemöhrt die Bestehnbologenable eine die zweisigliche Genausgleit der Meltung gegenüber der berecht Bestehnbologenable eine die zweisigliche Genausgleit der Meltung gegenüber der berecht Bestehnbung am gerenze, mit die Kreichte der sollsen generalter Tagurundergung bed Doppler-Fision isien Britache angewanden neuem Unterfadungsweisdeber babe ich zu Arfang diese Jahren and Meldung meiner mehrlichtigen Unterfadungsweisorden seiner Katelog der Arfang diese Jahren and Meldung meiner mehrlichtigen Unterfadungsweisorden kannel der Benefit und der Benefit der der Benefit und der Benefit und der Arfang diese Jahren and Meldung meiner mehrlichtigen Unterfadungsweisorden kannel der Benefit der Benefit und der Benefit auf der Benefit und der Bene Gigenbewegungen im Bifionerabine fur 51 ber bellften Sterne bes bei une fichtbaren Simmels aufftellen tonnen. Es ericheint mir als eine ber bornehmften Aufgaben ber Gegenwart, biefen Katalog, someit als die machtligften jur Beit berftellbaren Fernrohre gestatten, also auf die etwa 500 Sterne dis jur vierten Größenclasse, aus ausgudehnen, und ich jade die bergrindete Soffnung, dog in nicht allgulanger Beit mir bie hierzu möbige Berbesserberung ber instrumentellen Silfamittel bes Obierbatoriums gewährt merben wirb. Reben ihrem Saubigmed, ber Bervollftanbigung unierer Rennluiffe über bie Gigen-

bewegungen ber Figfterne, haben biefe fpectrographifden Bewegungsbeftimmungen gu bem Radmeife einer bis babin nur hypothelifch als ausnahmemeife portommenb angenommenen Claffe bon Doppelfternen geführt, beren Gigenlhumlichfeit in einem auberorbentlich geringen bingubeuten, bag biefe engen Doppelfterne in ber Firfternwelt eine weit wichtigere Rolle fpielen, als man noch bis bor furgem annehmen tonnte, und bie Erforichung biefer Berhaltniffe verfpricht baber bon großer Bebeutung gu werben.

Mit ben foeben angeführten Beobachtungen geht Sand in Sand eine betaillirte Unterwan een preces angequezen zeooozunungen gest zoob in zone eite betallitet lattere judung der Elemberets felt), on der chenfalls violigist Aufglüßlie Frament werben fünsten. Der eigentlichen Alltropholometrie übergeben, deht nun Dr. Wogel dervor das dem olipopholistlichen Zultitud bereits lett einigen Zahren eine gemantsgene Schäligheis-beltimmung aller Heitera des nöchtigen Simmerlo bis zur lebeniten Geößentelligt im Gonge (E. Diete untsangenech intertradung mirk mit dem Zöhnerlichen Sobonnetter ausgeführt,

und ihre Bollenbung wird etwa noch ein Jahrzehnt beanipruchen.

Auf dem Gediete der engeren Nitrographie hat Wogel zu vermelben, daß das don ihm gefeiciete Odiroutom an dem internationalen Uniternehmen, der Hert Hertellung einer allgemeinen photographischen himmelkater mit einer acht Gead dereiten Jone des Himmels betheiligt ift; biefe Arbeit hat erft bor turgem begonnen und burfte in gebn Jahren bollenbet fein. Mit bemfelben Inftrumente werben jeboch gleichzeitig Barallachfenbeftinmungen bon Rigfternen und Rebeifteden und Unemeffungen bon Sternhaufen borgenommen.

Muf ben Bortrag Bogel's antwortele ber berühmle Mumers und fagte u. a.: "Bas por 400 Jahren ber alten Beit bes Columbus Entbedung Ameritas mar, bas ift in unferen Tagen für bie Aftronamie Guftan Rirdhoff's Begrundung ber Spectralanalpie gewefen. Bon ibr gill gleichmäßig A. v. Sumbolbt's Bort: Gie vergrößerte mit einemmale bie Gesamni-maffe ber Ideen, welche dis dabin den Besit der gelehrten Forfchung bilbelen, noch einmal überraichte bie Beobachter Die Birfung, burd welche 250 Jahre porbem bie Erfinbung bes

Sodenn ausgerte fic Auwers über den Zont, weden der Bissenschaft dem Detector gogel schuldig ift, der durch Umsicht und Ranmäßigkeit in der Anlage, durch Energie und Sicherbeit in der Durchildrung einer Forschungen im Laufe von zwei Jahrechnten neue Gebiete den unermessischer Ausdehnung nunwebr unlöstlich dem alten selbegründeren Reiche Fraktrommie einwerfelb, der inderen Derrichgeit ibere grachen Reichoe einbelittig unter-

worfen bat.

"Benga auf bie Bilditgleit ber aktrophischlichten Foreigung fagte Ammers Seigenbet.
Schon hat lie fils dam ib ab böcht gebreibe verleiben, auch ber Erfordings per Amserbung bei Weltipliems gerichtet umb ben alten Methoden (einer Bebandlung neue an bie Geite gefellt, nedige anderenfthindige kleichn der bestehen Zebenblung anzeil ab bei Geite gefellt, periode genaben erfondige kleichne der Seiner bei befreiben Zebenblung anzeil ab bei der bei bei befreiben der Bertieben der B

Dag biese neuen Methoben heute wirfsame und den alten ebendürtige hilfsmittel ber forichnung find, ift nach Auwers jum weientlichen Theile Berdienft Bogel's, wenn and bie ankerorbentliche Bedeutung der ungebeuren Sammelarbeit und ber organisatoriben

Talente Biderina's vollite Anerlennung ber ungegeuren

Der reide Arbeitsbalen" – riel nich Auwers dem Director Rogel ju – "undere Sie ausrehem filt des große, feit Jachern Jyrer Zeitung autreifelt: hintig außeitelt beher, nerhriefts weitere micht des große, feit Jachern Jyrer Zeitung autreifelt: hintig außeitelt beher, nerhriefts weitere micht gestellt der gestellt der der bestellt der großen neuer fahr gestellt der großen neuerlichen Behödeltungs- großen neuerlichen Behödeltungs- feit fig in der Allersphilfe bereit mit fürzerfichenden behödeltungsbereiten gestellt der gestellt gestell

Meber lendtende Madtwolken.

Wit haben vor nicht langer Zeit in biefer Zeitfatift eine Enichbung von D. Zeife wegen Beobachtung leuchtender Nachtwollen ausgenommen, und bei jener Gelegenheit auch über das Welfen diefes Phainomenis derfactet. Aus wiederlooil Zeife im Verein mit W. Febrier in Application und die Aufliche Ausschaft wir der die Aufliche Ausgeber der die Verlage de

22. Bei Erfefeinung einst fich in ber Britte bon Beilin und während ber Zeit dom 22. Mol die II. August. Sährende fie in den erfen Jahren ibere Adernehung auch auleich häufig der Bilternacht gesches wurde. tritt sie ist vier Jahren nur mehr nach Witternacht auf. Wes die Nature des Syskommens andelnach, erinden wir jene Zeier, wedes die nacht mehr gegenwärtig aben sollten, dem frühreren decitirten, in dieser Zeitschrift enthaltenen Aufrige wieder Wordsulchen.

Man hat in ben lesten Zeiten in ber Abhe von Berlin die leuchtenben Nachtwolfen photographisch ausgenommen, und es ergab sich, daß ihre Hobe eine beständige und außerorbentlich große ist. Insolge dieser großen Sobe werben sie von der unter dem Hortzonte

[&]quot; "Rundichau" XII. Jahrgang, G. 223 f.

ftebenben Sonne noch beleuchtel, mabrend bie unterften Schichten ber Atmofphare fein birecles Connenlicht mehr empfangen, fo bag jene Bolten fich hell auf bem Dommerungehimmel Sondenlind inter emplagen, 10 sog jene Zonten jud pein am jene Dobbern. Die find himmer nur je dange fiddhor, of it som der Genne beschennen werden; jobald der Erdfoldenten über is himmegatelt, merben je unlighdar. Die beginnen morgraft in allgemeinen fints; gelt der dem Minjong der Zidmennening und beschedigten, dobbt die Sonne in geringeren Ziefen als 8 die 10° unter dem Gespanste fieldt.
Dief Mollen find is den leigten Ziefen der sterie erseit bestellt geworden, während sie in

ben erften Jahren recht haufig waren. Ferner ift ihr Ericheinen ftorten Bechfeln unterworfen. Bahrenb fie houfig nur in einzelnen tleinen, wenig leuchtenben Streifen ober Fleden borbonben find, Iraten fie einigemale in großeren Anfagimlungen und mit großer Lichtfroft auf. Befonders scheint ihr Licht in den lesten Togen der Beriode, vom 2. Dis aum G. August, in unferen Breiten deträchtlich zu fein. Im ollgemeinen find sie nur in der Rade des Horziontes, und zwo über demignigen Tehrt desklohen zu sehen, unter welchem sich die Sonne befindet.

Mus ben haufigen Beodochtungen über bie Bewegungen bes Phonomene, welche noch Mitternachl immer one Rorboften ± 40° gerichtet find, folgt mit hober Wahricheinlichkeit, dog die Bewegungen desfelben hauptfachlich durch dos widerstehende Mittel des Weltraumes hervorgerufen werben. In Uebereinftimmung mit ber annahme Diefer Bewegungsurfoche fteht

netwogrenten werven. In tereterinfinnung mit ver ennagme vieter zewegungswie eine beit Zhatiache, das doss des Konsonene ein halbes Jahr nach der Ericheinungsgeit in Welfen, in ben jühlichen Breifen von do dis 50s mehrfoch beobachet worden ist. Die lenchtenden Nachtwolfen nehmen von Johr zu Jahr sowo in Beung auf die Häufigsteil des Erfacinens, als auch on die Ausbehaung und Lichnitential ab. Obwol bober innere halb weniger Johre bos Phanomen ganglich veridwinden wird, fo icheint es, bag mabrend ber nachften zwei Johre noch Beobachtungen moglich fein werben, Die uns nabere Renntnis

von mahren goet vollen in die Ernstein sertische fin für meteren, wie mahren kannte bei Krit und Beift, wie den Beift und Föhrler Jaffrucklichen über die Art und Beift, wie des Phannens zu derschaften ihm erfalteren auf helplierfe die Fragen, die sie aus sollereichem Bedoudlungswaferiale zu benatworfen hoffen. Im Bezug auf die Justiculionen verwierin wir derschaft die zu benatworfen hoffen. Im Bezug auf die Justiculionen verwierin wir derschaft die zu benatworfen hoffen. Im Bezug auf die Justiculionen verwierin wir derschaft die zu der die Verwierin der der einige englogender Beweiten die volleren die vollere merfungen aufnehmen und bie au lofenben Brobleme berühren.

Die Deffung ber icheinbaren Sobe ber oberen Grengen ber leuchtenben Rachtwolten

foll bogu bienen, bie Froge ju eutscheiben, ob bie Sobe ber Bolten unter verschiebenen geographifden Breiten eine verfchiebene ift.

Geit ben letten Jahren wird dos gonze Dommerungssegment nur noch verhällnis-mäßig felten von den leuchtenden Nachtwolfen ausgesült, und es könnte obger baufig zweiselboft bleiben, ob in der Thot der fohdte Buntt des Phanomens ouch in der Grenze Des Grbicholtens liegt. Wer baber Deffungen mit Rugen queführen mochle, ber muß biefelben möglichft oft, in Zwifdenraumen bon wenigen Minuten, wieberholen. Da mon ferner mit Dem Fernrobre Die obere Grenge bes Bhanomens etwos hober fiebt als mit blogem Muge, und um fo bober, je lichtfiarter bos Fernrohr, fo ift es ermunicht, bag man bierbei inimer auf Die mit blogem Unge gefebene Grenglinie Rudficht nehme,

Die Belimmung der Betregung ber leichtenben Andrivollen fönnte als Grundlage für die Anfachdung der Frage über die Sichtigkeit der Beltrommigli und über de sonifigen gufahnde der oberften Aimoldbernehöden nienen, Wöglichg genome Holischnebestimmungen bestimmter Wolfenmuntle in verschiedenen Zeilen find dober deingend erwänsch. Im allgegemeinen ift bie Formveronderung ber Wolfen eine recht große; berartige corre-ivondirende Bostitonsbestimmungen loffen fich bober nur innerhold furger Zeit von etwa

einer Minute Doner ousführen.

In Bezug ouf Die Nequolorgegenben ift es von großem Beribe, Die Beilen bes Durchganges ber leuchtenben Bolten burch Dieje Gebiete genouer zu erforicen. Auf Grund Luruiganges eet einemenden zobiert ontrig ober Geboert genower zit erziptene. am Grand ber bisher vorliegenden Kododiungen dirije der Durchgang durch den Macustor bei der Naturung von Nord noch Sid in der Zeit zwischen Ansong September und Ende Artischen und bei der Richtung word nisch gebe eine Korie erfolgen. Unter Wossell der wird der Durchgang donn dem Mitte September die Mitte Rovember, und von eine Mitte Februar bis Ditte April, ferner unter 200 nordl. Br. bon etwa Milte Daig bie Mitte Dai und bon Mitte Muguft bis Ditte October erfolgen. Hebrigens wird fich infolge ber Mchien= brehung ber Erbe im Berein mit befonberen Bewegungen ber Erbotmofphare ber Durchgong

burch bie Mequatorgegenden nicht einfach abwideln, wie hier angedentet.

Es ift ferner möglich, bog die leichjenben Nachtwoften aus einer beftimmlen Gasart befteten, bie infolge ber in ben goben von St Allommerer (in bielen Soben ficheine nömlich biefe Bollen fich oufzuhalten) herrichenben niedrigen Temperalur condenfirl ift. Bon ber Frage über bie Art biefes Gofes hongen mehrere onbere todmifche Frogen ob, g. B. bie über Die Temperatur ber Beltraumluft und bie Temperotur ber Almofphare in ber Sohe von 82 Rilonneler, Die fich burch veraleichenbe Berfuche im Laboratorium beantworten faffen. Rach biefer Richtung werben fpectrographifche Aufnahmen wichtige Dienfte leiften.

Bir werben feben, ob bie herren Forfter und Jeffe viele Mitarbeiter aur Auftlarung biefes sonberbaren Phânomens finden werden, was ledhaft zu wünschen ist. Bielleicht gelingt es doch, einige der zu lösenden Prodleme glücklich anszullären!

Politische Geographie und Statiftik. Die Maskarenen. (Dit einer Rarte.)

Deftlich von Dabagastar, swifchen 200 und 21,50 fubl. Br., liegen bie beiben Mastarenen Reunion und Mauritius, Die aber bon ber großen Rachbarinfel burch einen tiefen Deeresftreifen vollftanbig getrennt ericheinen, bagegen burch eine Reihe von Banten mit ben Cenchellen im Rorben in Berbinbung fteben. Beide Inteln find einander an Große fast gleich — Rennion 1980 Cuabratilometer, Mauritius 1914 Quabratfilometer - beibe einander an Beftalt abnlich, bulcanifc, febr fruchtbar und lanbicaftlich trometer — Gene einwere un einem agine, meintige, eine ingenion find innimelle in ich ich in. Reminion hat eine einörmige Geställ und besteht vorberrichend aus einer von Bergugigen unterbrochenen Hochen, Ihre Gipfel erbeben sich au weit größeren Hoben als die bei Der Infel Bundritius. Der jo gientlich in der Ritte Reimonds gelegene Kinn des Reiges, ein längst erloschener Sulcon, erreicht S270 Meter, jo daß auf ihm im Durchschnitte jähren. lich einmal Schnee fallt, Bon ihm aus geben gabireiche Bache nach allen Geiten ins Deer, "Not timated Courte Pasta, 2006 libin und geforte gamerine deut einem aucht erstett im Biebefen der Sinkt (2709 Breten), medder teil 1786 felt in 1806 maßeit gefort im Elibefen der Sinkt (2709 Breten), medder teil 1786 felt in [bem Salbte größere Zabaumelfen auswirt; hun Berbaumber i Elihaffen Bultan in Elibefung in Brethaumber i Sinktjaffen Bultan in Elibefung in Brethaumber i Sinktjaffen Bultan in mit hohen mulcanisken Bergen erfallt; noch un hen Mündern beträgt der Sibe ber er Geberg 1475 Breten in Rorbmetten, 1885 im Suboften, 1636 im Beften, 900 bis 1000 Meter im Often. Etwas langer geftrect ift bie etwa 170 Kilometer nordöftlich von Reunion gelegene Infel Mauritius, welche vollftaubig aus bulcanischen Gesteinen besteht. In der Mitte behnt fich ein 300 bis 500 Meter hobes Blateau, in dem fich der Biron du Milieu au 582 Meter erhebt. Die größten Höben liegen aber an ben Ranbern im Gubmeften, wo ber Biton in ben Montagnes be Rivière Roire 526 Meter erreicht, ferner im Nordwesten, wo ber Pieter Bolth zu Sla Meter ansteigt, endsitid im Olten, wo die Bambon Bountains in 628 Neter Hob, gipfeln. Tiefe Thate mit gut bewösferten, fruchtbaren Gründen sind paid bewösferten, fruchtbaren Gründen sind paid bewösferten, fruchtbaren Gründen sind paid von ihr der berecht in boichen ben Gebirgen gieben fich Cbenen bin. Das Glugnet geigt eine rabigle Entwidelung bom Inneren ber Infel aus

Sinfichtlich bes Rlimas ift gu bemerten, bag von April bis November ber Guboftpaffat weht, in welche Monate Die Regengeit mit reichlichen Rieberichlagen fallt; in ber Erodengeit find September und October bie trodenften Monate. Ramentlich Mauritius hatte ein gang angenehmes Rlima, wenn bier nicht bie furchtbaren "Mauritiusfturme" im Sommer ber fiblicen Demifphare, und zwar meift im Februar ober Mars, feltener im Januar, April und December auftreten wurden. Die furchtbar verheerenben Chelonen bilben fich in bem Gebiete nieberen Bufibrudes, gegen welches ber Guboftpaffat anblast und bem Rorboftpaffat ober Beftmonfun begegnet. Befonbers verheerend maren Die Sturme von

XV.

1751, 1772, 1774, 1806, 1818, 1829, 1850 und 1892. Bie überhaupt auf ben oftafritanifchen Infeln ift auch auf ben Mastarenen ber Endennismus fort entwicket, von Mantrilas find 9, von Nachtenfan der den Generation between der entwicket, von Mantrilas find 9, von Waltrilas find 9, von Waltrilas der den Walde folgt auf beiben Infelie eine Aumborzegion, dann die Gefreichausvegelation der Maguis, der Ambordies genannt, die von mannshohem Gebüsch, Krummbolz und fleineren Baumen gefest ist. Die von mannshohem Gebüsch, Krummbolz und fleineren Baumen gefest ist. Die Faunen ber Dastarenen, abnlich ber Dabagastars, weichen wenig voneinander ab. Beibe baben eigenthumliche Battungen von Raupenwurgern, Rounion auch von Stagren und oderen eigentaatunge documente oor stumptungene vor internet aus ober erletter aus John (In der von d reiche Gibechfen von jum Theil auftralifchem Charafter.

Waaritius der Jale de Brance mer urhysinglich framfilich, mußte fin der in John 1916 in John 1916 in Merich 1916 und ingefret Objectualer den Krieften und waret met Weiter Freiben 1915 um Frankrich an English abgetreit. Erlichen is der Lind in Geren in Weiter Freiben 1915 um Frankrich an Frankrich der Frankrich 1916 in Weiter Stepfel und der Verlage de

Chttreides Sph um Tricquademorica. Zed dem erfeiteure Dopodfieft der Roderiden in Ernbert um Berther und des dem flatilischen Zepherment Des L. L. Spandedmissen zur Ambeit, dem dem in Berther und dem Franklichen Zeigen um Zeigenschen L. L. Spandedmissfertungs" ernbält die Edulisch des Gerendigen Zeigen um Zeigenschen Zeigenschen Zeigenschen Zeigenschen Zeigenschen Zeigenschen Zeigenschen zu der Vollegenschen Zeigenschen zu der Vollegenschen Zeigenschen Zeigenschen zu der Vollegenschen zu der Vollegenschanden zu der Vollegenschen Zeigenschen zu der Vollegenschanden zu der Vollegenschen Zeigenschen zu der Vollegenschanden zu der Vollegenschen Zeigenschen zu der Vollegenschanden zu der Vollegenschen Zeigenschanden zu der Vollegenschanden zu der Vollegenschanden zu der Vollegenschen Zeigenschanden zu der Vollegenschanden zu de

einnahmen ber Boft und bes Telegraphen betrugen 32,500,919 ft. (gegen 31,144,984 ft.),

elandament oer gott und die Lengrungem beringen accounts is, (gegen 3.1,44.98 h.).

1891 ein Heberfolm pom 8,025,266 f. (gegen 27,001.05 f.), mitish ergab figh in Jahre 1891 ein Heberfolm pom 8,025,266 f. (gegen 3,643.379 ft. im Jahre 1890.

Estatiffighe dan Berini. The Gimmohnergald Berlind beitel figh im Detrember 1891 auf 1,024.000, am 0,321.000 ft. (gegen 3,643.379 ft. im Jahre 1890.)

auf 1,024.000, am 0,331 im 1892 auf 1,023.000. Git beringt om Gallinfe bed 3,04re 1892 ft. (gegen 3,043.000) am 1,024.000 ft. (gegen 3,043.000) am 1 bis 1895 fpateftens beborfiebt, fo ergiebt fic, bag bie Ginmobnergabl bon "Groß.Berlin" bereits jest febr nabe an 2,000,000 grengt. Bon 1880 bis 1894 muchs bie Ginmohnergabl um jahrlich 80. bis 40.000, von 1884 bis 1888 nm 40. bis 50,000, bon 1898 bis jest um jahrtich 50. bis 60.000. Rechnet man auf eine in biefem Berbaltniffe fortbauernbe Steigerung, janting Do- bis 60000. Nechlet man sur eine in sietem serensiating Fortsouterine Geffertung, to birth bit Gimboulerngals he ber näßelen Stollsgähnung 1855 bei fürmerfelnung er Serente bereils muh 2100000 betragen. Die Solls ber proteilamtildem Ströden belämij fiß auf 44, bie ber falbelijden unf 7, bie ber om ber kannbeffrüge muhodigigen proteilamtigen Kröden auf 8 mih bie ber Ennagagen ebenfalls auf 8. Bertin hat 17 Gymanifen und 8 Reidgammater. 19 Grantligte haattbe ober bisblide Ströden. Die Solls Stellammater. Die falbelijde haattbe ober bisblide Ströden. Die Sollsburien. Die Solls ber potitifden Beitungen und Beitidriften belauft fic auf 65, bie ber Beitidriften fur Runf ort mittigert getrangen inn generetten vonatt in un to, int ee geringeriet in kant der eine der eine gescheide gesch 6.140.000 Mart.

Der Banbel in Champagner. Die Sandelstammer bon Reime veröffentlicht Die Statiftil bes Sanbele in Champagnermein feit 1844, aus melder Folgenbes ju entnehmen ift: In den Jahren 1844/43 erreichte der Sanbel barin die Ziffer von 6,535,000 Franct; 1846 überftieg er 7 Millionen, 1868 belief er fich auf faft 16 Millionen, von welcher Sobe er im Kriegsjahre auf 9 Millionen jurudging, 1871 wurden 20 Millionen France erreicht, bann ftieg bie Biffer auf 22 Millionen und ichwantte feitbem zwischen biefer Sobe und 17 Millionen, ning wie Jiste die Z. seinmerkt mir volumit eine Volumit volum berfelbe von 4,380,000 Flaschen 1891 auf 16,683,900 frieg. Der größte Berfandt nach dem Auslande sand im vorbergebenden Jahre flatt, nämlich etwa 22 Millionen Flaschen, wodon allein eine Firma, deren Geschäft sig diehr vergrößert hat, daß dand E. Mercier & Comp.

etma 51/, Millionen Glaiden beforberte.

Statiftifdes pon ben Salflanbeinfeln. Die englifde Rroncolonie ber Salflanbeinfeln umfaßt ein Gefammtareal bon 14.425 Quabrattilometer und gahlte nach bem Genfus bom 5. April 1891 eine Bevollerung von 1789, b. i. 1086 Berfonen manntiden und 703 weib-tiden Geichlechtes. Gine große Avjahl Schafer und anderer auf den Schafereien beichaftigter Berfonen verließen im testen Jahre bie Cotonie, um fich in Batagonien, wo die Ausfichten für Farmer fehr gunftig liegen, angufiebeln. Das Jahr 1891 war ein außerorbentlich ange-nehmes und ergiebiges. Schnee fiel bei geringer Ratte wenig, und ber Sommer war icon und mitbe. Die Revenue bes Jahres belief fic auf 11.551 Bfund Sterling gegen Musgaben bon 18.802. Der Import bewerthete 67.827, ber Egport 130.752 Bfund Sterling. Die einnnb andgelaufenen Schiffe hatten einen Gehalt von 60.284 Zonnen. Der Biebhapel gabite 3025 Pierbe, 6329 Minder, 639.772 Schafe und 67 Schweine. Es wurden im Auhre 1891 instigefammt 63821 Pienb Bolle und 18.287 geforene Fielifchfürrer bon Schafen nach Engtanb peridifft.

Getreideproduction Der Union. Die Ernterefultate ber Bereinigten Staaten bon Amerita in ben tenten Rabren maren fotgenbe in Bufbets:

				Wais	25 cigen	Poire.
1891				. 2,060.154.000	611.780,000	738.394,000
1890	١.			1,489.970,000	399,262 000	523.621,000
1889	١.			. 2,112.892,000	490,560,000	751,515,000
1888	١.			. 1,987,790,000	415,868,000	701.735,000
1887				. 1,456.161.000	456.329,000	659,618,000

Der Bripatreichtum in ben auftralifden Galonien. Der Regierungeftatififer ber auftralifden Colonie Gib. Bates, Dr. I. M. Coghlan, fcatt ben gefammten Brivatreichthum ber aufrelissen Colanien auf 1,160,484,000 Flund Steffing. Tanan jollen in Aus-Sindels (mit 1424-84,900) Sit, in Gibbartoffen 3)0, in Bieterio 304, in Derendland 304, in Westerland 304

Berühmte Geographen, Maturforscher und Reisende.

geicheut hatte. Muth und Unerfcrodenheit, Abhartung und Mundauer maren die Gigenicaften, welche fie glerten.

Da Reger murbe als die Zochter eines mohllobendem Raminannes om 18. October 170 in Wiene geborn. Bis zu bierem nausten Erbensjärker war ist unter in eine Sochäusiger und eine Auftrage Michaelen. Die eine die Socialiste was ein zu eine Socialiste Machaelen der Socialiste Michaelen der Socialiste Michaelen der Socialiste der Socialiste



Das Grabbenkmal der Ida Pfeiffer in Wien.

auert. Zuhli beihafend, bem Erofen Ocean, fam von Kina über Gingabore nach Gesion, den nach Borberinden, Berling Airmenien und Kandlein, berührte ist Kinn, dambte für den von Derfig nach Griederiandb und über Trieft fütz sie nach Bilen, mo sie am 4. Rovember 1884 einzel, gereich gerreichte gelt, im übern Gebor Decen, ber sich an Orzeherunflussen 1884 einzel, gereich gerreichte gelt, im übern Gebor Decen, ber sich an Orzeherunflussen 1884 mit gestellt gestell

anten dammt ("seite nach vielengentet". Detten 1862. 3 Sonne.

Architellie und Wille, fa mit span sperichen, hoh fer Columensberriche geleitet hat. 1862-22 Architellie und Wille, fa mit span sperichen, hoh fer Columensberriche geleitet hat. 1862-22 Architellie und Wille, fami span sperichen, bei fer Columensberriche geleitet hat. 1862-22 Architellie und Steitet hat der Steite mit Steite der St

Sie hat fic aber auch die ballfte Achtung verbient. Alle Zachter, Gattin und Mutter bat fie ihre Pflicht gang erfüllt; felte Lusbauer in Unglid und Rath, Muth und Unter fedradenteit, Reffjenkburt won ibe in bobem Erabe eigen und ein beutschiebes Serg ichtung in ihrer Bruft; mit einem Warte; fie war ein Charalter.

Geographische Nekrologie. Todesfälle.

Mm 28. September 1892 verlar bie Raulit- wir fenem feinen Mugnifile es ju figeribrem Ammilier, ihren bedeutrebben von en genamderig bebende grodeltent, wer konber Gerichrifdule in Brennen. Dr. Arthur Breufing, Wer nicht zur bie Rauff, auch
bie Gegarphie bedwarzt ben Bertult eine Monnen, ber ihr fin nurch der Single erniet, nur bas Erfichenen ber nachfagenden bem Andenfen biefes Gelechten gewöhneten Zeilen in
beiter Reichfarit wird Schermung billien.

Stiper Breging mer als der britte Sin des Preinstallenerbeiteters Seraling in Chandria dem 18. Witz 1815 gebern 1. Mod Brendinge for Emmediathen in Birman in Chandria dem 18. Witz 1815 gebern 1. Mod Breit und Göttingen, die er nobit Mustjemeilt und Bhijff und einfilige Wilsleige und bereilte Eitertausgleigter, die er nobit Mustjemeilt motern u. S. Bli der und Zerotranob, in Berlin Dove, in Göttingen Gang icht bereilte Eitertausgleigter hiehrte, 30 Bonn bereite Eitertausgleigteiter den Den der Stiper d



Arthur Breufing.

¹ Die biagraphischen Natigen find einem Bartrage Dr. G. Schilling's entnommen; im übrigen lächöft der Berlösser siene Rachtichten aus feiner langisdrigen Gorechpenden mit bem Berlovbenen. Aus Grund vor Briefer Berling's batten bir erigt ber einem Johre tarze Rachticken über Breufing in der in Triest erichernenden "Rivista della Marina Mercantile" vorfffentlich.

² So fcbrieb mir Breufing felbft bor turger Reit.

Radmittage wöhnete er ausschlieftlich ber Lefung Homer's. In Mio de Janeito sollte fich Breufing auf einem nach bem Großen Deen bestimmten Fahrzeuge als britter Officier einschiftlich ode überfiel ihn eine Krantbeit, die ihn falt babingerafft batte. "Hatte mich Dr. Abe Lallemant nicht in feinem Saufe aufgenommen und nicht fo vaterlich gepflegt, fo mare bei ber zweiten Auflage berartig geschatt wurbe, bag Breufing auf Grund Diefer bervor-ragenben Leiftung am 27. December 1861 ben Doctorgrab von ber Universität Göttingen propter insignem scientiam mathematicam editis varijs scriptis comprobatam ethielt.

Arben bem Lehrducke haben aber ben Ruf Breufing's noch eine größere Angahl wissenschaftlicher Arbeiten begründet, die von der Tiefe des Wissens und der Schäftes des Urtheites dies Gelehrten ein glängendes Zugnits ablegen. Die selten Baarung gründlicher artigeties verei vereiertet ein galagieriers Zeugins aufgen. Die feitent zwarung genwature Philologische reuntmisse mit semännisdem umb mathematischem Willen, debigte gundäch Brussing in hohem Grade, uns Ausschlässe der die Aussit der Alten zu geden. Sein eben-sche der ("Der Wallt der Alten"), des anderer, "Die Zösing bes Teitern Währlich", "Die Irrsahrten des Ohnssen", und seine in den Jahrdücken sür classische Shilologie ent-"Die Freichtrete bes Dissifeus", und seue in den Jahrbückern silt elnistige Beilologie ent-lanteren Bertiege "Annichee al wennere" feben mildererichten auch mit eine fine nicht in auf der Bertiegen der Gegenable ("Fleine Geselen des Geselen des Geselen auch der "Anglomentanns, Martin Bedam und der Jahrbisten", "Die darena e onder de Bigleifete", "Die Geschaf und namider Beziehung", "Die namiden Informante des jur Grindung der Diegelfetz einem namider Beziehung", "Die namiden Informante des jur Grindung der Diegelfetz einer, Geschäufe der Anforquebe", Gelfeben durch das Algemente der Mertergeble", das er u. 3. auch wefentliche Informatie der Grindung der Geschafte der Vergenzeite der Auflate und der Anforquebe", der Gesche der der Geschafte der Vergenzeite der Vergenzeite", das er gegangen waren.

Die Rurge bes uns gur Berfugung ftebenben Raumes geftattet uns nicht Raberes über Diefe wichtigen Glaborgte mitgutheilen, mas wir im lebrigen auch fur überfliffig halten, ba fie boch jeber Beograph tennt. Benige Monate por feinem Tobe gab Breufing ein Bert herans: "Das Berebnen ber Rugeloberflache", welches wol als eine claffifche

tin zorti neturm. "Des Settroffen ver Suggeovernauer", wertige sich als die fülle die Mehre bestächt der der betreiß feit gindlig recteillt wurde. Sie die feite gedungen ist die den Streißung der Sie der betreißen Eduly, in meldem Breitlig fo jammerlich gegen Golumbas lodgen. Breitling mot ein großer Gegere bes nautliche Mittles des Golumbas "Agl dam Golumbas micht einem für einem füssigen Settenam kalters. Hälte er bie Bingonen nicht bei fich gehabt, er murbe nie bis Beftinbien getommen fein." fchrieb er und am 18. Dai 1883. Aber fpater mobificirte er boch biefe Unficht, mas bei Breufing wol eine große Seltenbett war. "Sie baben Recht" - antwortete ber Gelebrte auf einige Borftellungen von uns icon im September 1883 - "es ift über Columbus noch nicht bas lette Bort gefprochen, und bas mirb es auch nicht eber, als bis ein miffenicatilich gebildeter Seemann ohne Boreingenommenbeit alle Documente ehrlich geprüft und bie sicheren Thatsachen schlicht zusammengenellt hat. Man muß eben nicht darauf ausgehen, ibn entweber fdmarg ober weiß ju malen."

Unferer Anficht nach ift aber bas befte Bert Breufing's jenes, welches bie Lofung bes Erieren Rathfels grebt. Wie lange haben fich boch Gelehrte aller Jonen vergebens geplagt, um bas von Breufing fo elegant und fo natürlich gelobte Broblem berausgebringen. An biefe Arbeit möchten mir bas Capitel über ben Schiffbruch bes Baulus in ber "Rautit ber Alten" reihen und sodann die Brographie Mercators besonders hervorheben, die so vieles Licht in die Geschichte ber Kartographie brachte.

Die Wissenschaft hat an Breufing viel vertoren, und was wir vom Herzen bebauern, ift es, dag Breufing die Geschändte der Naults nicht fortiegen sonnte, wie er es versprochen hatte. Wer dereits vor Jahren fing er an zu frankeln und trog eines Schloganfalles, trog einer im boben Alter überftanbenen femeren Lungenentgunbung führte er noch bis jum letten Augenblide bie Feber. Run bat ibn aber Gott ju fich gerufen und wir rufen bem Gelehrten mit Behmuth nach: "Rube in Frieben."

Tobeefalle, Der Raturforicher Gir Richard Owen ift am 18. December 1892 ju Bonbon geftorben. Er murbe am 20. Juni 1804 gu Lancafter geboren, ließ fich nach beenbigten Stubien als Bunbargt in London nieber und murbe im Jahre 1835 Profeffor ber Physiologie am College of surgeons, fpater Borftanb ber naturbiftorifden Abtheilungen bes brittiden Dufeums. Owen bat auf bem Gebiete ber Natursorichung febr gabtreiche, hodft werthvolle Arbeiten geliefert; bedannt find vor allem feine figtematischen Arbeiten über fossite Thiere, aus welchen er wichtige Beitrage zur Erfairterung bes gelegmößigen Baues ber Thiere ableitete und in welchen er jum erftenmate ein in großer Reichbaltigfeit gefammeltes, nach einer beftimmien Theorie geordnetes Daterial barbot.

Alfred Thomas Boods, Regierungsoberfelbmeffer ber Colonie Subauftrallen, ftarb im Alter von 51 Jahren am 16. Robember 1892 in Abelaide, Im Jahre 1869 vermaß er ben Blan für eine an ber Rorblafte (Bort Darwin) neu ju grunbenbe Colonie, und in ben Jahren 1870 bis 1872 murbe unter feiner Oberteitung ber lieberlandtelegraph bon Bort Mugufta burd bas bamale noch gang unbefannte Centralauftralien nach Bort Darwin, in einer Lange bon 2347 Ritometer, eingerichtet. Es warb babei in 17º 45' fubl. Br. und 133º 24' oftl. 2. b. Gr. ein See entbedt und nach ibm gate Boobs benannt.

öft. E. p. Ger. ein See entherf und nach ihm Safe Woodd benannt.

Ger. Mers Michael vom Michael, ein. ruilliefer Gerreit der Aleinterie und Generalender abgestellt der Schrifterie vom Mitjann, find am 26. Accember 1892 in Windene in A. L. Dennis-Gerifficher wird in Michael mit Safe Michael mit Gerifficher vom Seen nach Creation wird und eine Michael gemacht.

Der Anglanin Better, außerarbentilder Kroelffer der Josophie am Soldrechnicum zu Derekten, aehren im Jahre 1893, ihm au Zammer 1893 in Michael hat Gereben gelerken. Wir der Michael 1895 war er Kroelfen der Der Gereben in Michael 1895 war er Kroelfen der Gereben gelerken. Beit der Michael 1895 war er Kroelfen der Schriftering der Kroelfen für Angener 1895 aber der Kroelfen der Schriftering der Angener 1895 aber im Gentagert der Angelen ist und mich bekannt der Kroelfen der Schriftering der

Der englifche Geologe Gimpfon ift am 31. December 1892 im Alter bon 92 3ahren geftorben.

Aleine Mittheilungen aus allen Erdtheilen.

Enropa.

Bebnng ber Oftfeeflifte. Heber eine Bebung ber Seetufte foreibt man bem "Rigaer Tageblatt" aus bem ruififchen Difteehafen Libau: "Die Rufte bat bier bei ber Stabt in ben Zagediett" auf bem ruiffiene Offichefen Libour, Die füßte bat bier bei der Unter im der irsten in Volkern im mehr als O'fbene (Kalfer) gegenomene, und bei Sege de feighet eiteren Zeichterne Seine die eine die e Rufte, im Aurischen Saff, berartige Ericheinungen zeigten, namentitich plöstliche Strubel mit ibren gefährlichen Bürtungen, als beren Emifichungenriache wol nur folde Kräfte angaleben find. Saben ferner die Beodactungen an der fahrebischen, baifigden und finischen Rüfte bewiesen, bag wir es in ber Ofifee mit Bebungen und Gentungen ju thun haben, fo ift es mit einer Bebung burd unterirbifde Rrafte gu thun baben. Recht auffallenbe Uferveranberungen 2c. find auch norblich pon Libau bis Cadenbaufen mabraunehmen."

Schiffdarmachung der Attlamündung der Innan. Die russische Negierung hat die Schiffdarmachung des Kildarmes der Donaumindung desdalfen. Die Arbeiten hierzu follen bereils im Frühjahr 1888 begannen und roch zu mehr geführt werden, da nach den Arreiden der russischen Ingenieure die Schiffdarmachung leicht, in Lurzer Zeit und ohne große Kalten durcklichken fein foll.

Aften.

Afrika.

Haruben im Labbe dan den Gingeborten geführt werden jund.
Rückfleiten wur Dr. Cefter Sammun. Ginner leiegespilichen Millieftings vom
Machfelde wur Dr. Cefter Sammun. Ginner leiegespilichen Millieftings vom
Lockenwer isch aus Begannon gefolgt in der Arieberfeiche Dr. Coher Stummun aus
Milliegen der Arieber der Arieber

Schrifflich Regerolanten. Ginem Schrieben, welches das oppfallische Stiernich bes Sudan aus Kanze, vid. Arentwei 1990 an Kristeffin aufral Wochen, Seichiem in des Galpbarger Kintawerenes, gerücht bat, ift über die forstandtenen Christopher Schrieben ber Gesperolanten und der Verlang der Indexidente Mittignativen Einfalmen Geschlichen Aufrageren der Aufrage der Verlang der Indexidente Mittignativen Einfalmen Geschlichen Zierrich bes Geschlichen Aufrage der Verlang der in der verlagen der Verlage

Miffianare behnt fich bas Dorf ber Reger ans, bas 34 Familien gabit. 3ebe Familie befitt ibre Bohnung und einen Keinen Biebftanb. Babrend bie hausnütter bie bauslichen Arbeiten ner exogning und einen krient aufgeligne. Zogerio vir Justiniare vir dinistigeri einer bei der deforgen, arbeiten die Manner tekils auf den außgedienten Heben, helblis in der Richend und Mildwirthschaft, Am das Rigerborf jüßt die geräumige Kriche. Bom Hofvis nachre erfalgt noch die Geelforge für eine 30 Jöglinge beibertei Gefaltechls, weche, jur Mission gehärig, in falbalischen Fomilien dienen. Im Februar das fich in wenigen Jahren aus der anfanglich fleinen Diffiansftation eine regelrechte Bfarrei berangebilbet. Die bubiche Stirche jur beiligen Familie, welche 500 bis 600 Menichen faffen tann, ift an Sonn- und Feiertagen gut gefullt. Die Schule ber Schweitern gabit 90, jene ber Miffionare 65 3oglinge. Der Bericht beipricht hierauf die Miffianskation in Snatim am Rothen Meere. Den Mittelpuntt berfelbeit bilbet eine im Laufe bes letten Sommers neuerbaute Rirche, an weiche fich beiber-feits Sofe mit ben Schullocalitaten und ben Miffiansgebauben aureihen. Der Befuch ber ietts Doje mit den Schulleckellisten und den Miljiansgebalden autrafen. Der Berlud ver Schule ift ein febr reger und wöchst fortnabernd. Gine fleine Nieckreifung hat die Milfian feit einem Jahre auch in Zofar, weit Zagerien sidverlich von Suafiu. Die Milfian hegt die seiter Javeriacht, daß sie un turzer Zeit mehrere neue Missionsskationen weiter im Siden unter den hebmischen Stämmen werde gründen können.

Sortidritte in Ramerun und bem Togogebiete, Unter ben beutfchen Colonien machen Kamerun und das Togaterriorium gute Farragritte. Die Nevenue fleigert fich fartwahrend und bect die Kollen der Abministration vollommen. Mutbeitern ift fein Mangel. Das Berhältnis ju den Eingebornen, welch gilt Interricht und Beitefrung empfinglich sind, ift ein burchweg freundliches. Raffee und Cacao liefern in Ramerun vorzigitiden Erfolg, und auch die Baumwollencultur ist viele versprechend. Die Arbeiten für herfeldung eines guten Sagins forreiten ruftig varwarts. - Auch in Deutlich-Remediunca febent eine Bembung gum Besser eingetreten ju sein. Sabatcultur bewährt fic außerordentlich, und mit der Unlage von Baumwollenplantagen ist der Ansang gemacht. Die Bolle auf Import und Export decken die

Roften ber Bermaltung.

Amerika.

Tunnel gwifden Rem-Porl und Brootinn. Gin Riefenlunnel foll in nicht allgu langer Beit Die Schweiternabte Rem Jorf und Broatign miteinander verbinden. Auftin Carbin, ber Prafibent ber Long-Island-Cliendahn Campagnie, will udmilich einen Tunnel unter bem ber Freihert ber Long-Glann-Gelienbahn-Gungagnte, mil udmild einen Zunsch unter bem
der Altere banne, der fin genichen der Gibter em jedie der Mittelle March. in Bestellung
der Alle der Bernelle der Gestern der Gibter em jedie der Mittelle March. in Bestellung
von 211 Wetter beben wird. Die Bekänfinkeit bes Bedens ist burch Schrungen genus
unterhalt weben, mit de bal fig gestel, bei her Zunnet burch feltes Gelein gegeben
merben mis, Jede Jahre metren bergut erforsetiet fein. Im Zunnet uns der Gelein genes
merben mis, der Jahre metren bergut erforsetiet fein. Im Zunnet uns der Gelein gereiten
merben mis, der Jahre metren bergut erforsetiet fein. Im Zunnet uns der Gelein
merben mis, der Jahre der Mittelle der Gelein gestelle der Gelein der der der Gelein
mer der Gelein der Gelein der Gelein der Gelein der der Gelein der Gelein der
mer der Gelein der Gelein der der Gelein der Gelein der Gelein der
mer der Gelein der Gelein der der Gelein der Gelein der Gelein der
mer der Gelein der Gelein der Gelein der Gelein der Gelein der Gelein der
mer der Gelein der Gelein der der Gelein der Gelein der Gelein der
mer der Gelein der Gelein der der Gelein der Gelein der
mer der Gelein der Gelein der der Gelein der Gelein der Gelein der
mer der Gelein der Gelein der der Gelein der Gelein der
mer der Gelein der Gelein der Gelein der Gelein der Gelein der
mer der Gelein der Gelein der Gelein der Gelein der Gelein der
mer der Gelein der Gelein der Gelein der Gelein der Gelein der
mer der Gelein der Gelein der Gelein der Gelein der Gelein der Gelein der
mer der Gelein der Gelein der Gelein der Gelein der Gelein der
mer der Gelein der Gelein der Gelein der Gelein der Gelein der
mer der Gelein der Gelein der Gelein der Gelein der Gelein der
mer der Gelein der Gelei Dallare beranichlagt.

Gine verichwindende Infel. Wie Gerr be Parville im "Journal des Debats" berichtet, wirb die Infel Sabte unter 44° norbl. Br. und 61° weftl. L. v. Gr. oftlich von Rem Cootts land, Die ben Seeleuten langft als eine gefahrbrabenbe Rlippe befannt ift, in naber Beit verfchwluben. Bar wenigen Jahren noch bejag biefe Infel eine Lange von 64 Rilometern, benie mißt fie taum mehr die Salfte. Seit bem Jahre 1880 find hier nach und nach brei Leuchtthurme erbaut warben; die beiben ersten find nacheinauber in den Ocean hinabgefunten; ausgestunger einem mottent just einem ersten in monormanner in vera Leedt annabegrinnten; ber britte, diestert folis gebeute Ehum zeigt ist dan den den gerichtet und brobbt eine beiten anderen nochsieligen. Mur nach furge Seit, und das Mere hat das Stieden begrüben, zielt ei sgentlichtige Ericheitung beruik ließer und einer allambliche Merkeiche bedeuts, wobund die Angel im Juharit bem mersfollichen Muge entgegen, jedach der Gelichtung bes Mereres bedeuts, wobund die Angel im Juharit bem mersfollichen Muge entgegen, jedach der Gelichtung bei Stieder und jes einzigen, jedach der Gelichtung die Stieder und jest gelichticher bist.

Edulbildung ber Reger in Amerita. Gin fürglich veröffentlichler Boltsgabtungebericht ber Bereinigten Staaten giebt bemertensmerthe Details fiber Die Fartidritte ber allgemeinen oet zerenigen estaten giete gemetrensaterie zereins nere oer geringinte oer augenomen gilbung de hoer Schwarzen. 30 zuder 1850 gabt es fall kinne frachigen, welder leten und Ürerben fennte. 3m Johre 1850 jahlte man in dem Eidhladen – dem uur biefe abach togligible for figuargen Eroliterung in Bertoch in tammen, auf 15,488 325 Beife 3,358,327 Edulysgilinge, d. 1, 21,68 Sproent, und auf 6,944-910 Edimarje 1,588,322 Schiffe 500-118,65 Sproent. Eelt dem Zaher 1850 da leve Gouldelich de ben Beifein um 45,91 Brocent, bei ben Farbigen bagegen um 61,58 Brocent gugenommen.

Der Banamacanal. Die "Rordbeutide allgemeine Beitung" beröffentlicht einen Mus-

lich einer Reife nach ber Beftfufte von Amerita auch ben Banamocanal befichtigt hat. Derfelbe idreibt: "Der Gingang in ben Canol von ber atlantifchen Geite ber ift fublic ber fleinen Laubaunge, auf welcher bas Dentmal bes Columbus ftebt. Der Canal ift auf biefer Geite bereits etwa 17 Rilometer in bas Land hineingeführt und fo weit fertig, bag er nur noch vertieft gu merben braucht, um ihn fur Seefchiffe fahrbar gu machen; fleine Ruften- und Schlepp. bampfer tonnen bereits bier fahren. Um Gingange in ben Canal liegen in einer Art Safenbeden eine große Ungabi von Baggern, Schleppbampfern und Schuten, welche bier nun icon feit über zwei Jahren ihrer Wiederverwendung barren. Gbenfo liegen an ben Ufern große Mengen von allem möglichen Material, wie Gifenbahnraber, Schienen, Gifentheile und Rohren jum Brudenbau u. f. w. Wir waren etwa 6 bis 7 Rilometer in ben Canal bineingefahren Dis ju bem Regerborfe Gatun, welches fehr malerifd auf einer Anbobe liegt. Dier mirb ber Canal - bas zweitemal von atlantifcher Geite aus gerechnet - von bem Gluffe Chagres gefreugt. Diefer Flug, welder in jahliofen Bindungen bem Carabifden Meere auflieht, diddet eine der gaupfichwierigseiten des Canalbaues, da er in der Regenzeit furchtaur an-ichwill und wellein dos Land überichwenmt. Lange Erdodmme mußen aufgeworfen werben. um die Ufer des Canals, der den Fluß häufig ichneiden muß, zu fichern. Die Eisendahn Colon-Banama ift in jeder Beziehung in vorzüglicher Ordnung und lobenswerth. Die Strede felbft ift iheilmeife fehr bubid; auch fie überichreitet mebriach ben Chagris. Un einzelnen Stellen führt fie burch ben bichteften Urwald, ber fie wie mit grunen Wanden ift die höchste Stelle des Gebirges: man bat bier schließlich thatlächlich nicht mehr gewußt, wo man mit der ansgegradenen Erde hin sollte, außerdem aber foll das Erdreich und fogar ber Felfen bier nachsturgen, fo bag es eine reine Gipphusarbeit wor. Das Bett bes Canals ift bereits beutlich zu ertennen; auf dem Grunde besielben fteben gabtreiche Baggermafchinen, wohrend an ben Ranbern lange, fcmalfpurige Gifenbahnlinien entlang fubren, auf benen hunderte von fleinen Erblarren berumfteben, beren Mafchinen wenigstens theilweise in Schuppen unterbracht find. Daffen von Gifenbahnichienen, Rabern und anderen Materialien liegen außerdem überall umber. Bieles ift icon verdorben, verfandet, verroftet, von Gras riegeri algeroein wortal ummer. Siere ist igno veroroten, vertander, vertager, von veros und Schlingshagen überwündert. Siere liegen duchfählig viele Millionen in der Erde ver-grobent. Wings auf ben Hoben liegen bübliche und luftige Gedäube für die Beamten und Arbeiter des Canals in gefunder Lage. Aurz von Banama liegt auf einer Höhe ein fehr großes ichnieß hofpital für die Canalakviete."

Pernanische Guonvinseln. Die vor der Westftiffe von Pern gelegenen Iteinen Insein nunillos, Puntatodos, Podellon, Bica und Lobosdeasuera, werthvoll durch ihre Guanolager, sind der Republit Pern einverselbt worden. Gr.

Bubifche Colonifaton in Argentinien. Der bar ungefahr einem 3abre gufammengetretene Musichun gur Beforderung ber jubiichen Colonisatian, ber fich unter bem Drude ber Jubenverfolgungen in Bulgland gedildet hatte, hat eben feinen erten Jahreboerich veräffentlicht. Der Borigende des Ansfamfes, Baran hirthe, theilt als Ergednis feiner Nachforfchungen mit, daß die Argentinischen Stepublik Bedingungen abriete, weiche das Getingen des Unter-mit, daß die Argentinischen delpublik Bedingungen abriete, weiche das Getingen des Unteruehmens, Die ruffifden Gludllinge ban ihrer burch jahrhundertelangen Brauch trabitionell geworbenen Bethatiaung im Sanbel gu entwohnen und fie in Aderbauer gu vermanbeln, in Musficht ftellen. Der erfte Schritt mar freilich mit gragen Schwierigfeilen verbunden, aber feitbem Oberft Albert G. Golbidmibt bie Leitung an Ort und Stelle übernommen, hofft man unter Dereit violert is, spoolamies die extentig an Lit in die feit die einermonnisch, goff man unter Bemuluug der bisherigen Erfahrungen der Sache Herr werben ist finnen. Sämmittlig Colonien, die man disher angelegt, umfassen in Gediet dan 200.000 Arcse. Die Colonie Abmirica (7.2.500 Arcse) liegt in der Frading Bunnos-Altres, Massissonie (25.000 Arcse) in der Proving Santa He, und die übrigen, ein Arcal dan 20.000 Arcse debeschoben Colonien, in ber Broving Entre-Rias. Cammtliche Calonien haben ein gutes, flares, gefundes Trintmaffer und einen fruchtbaren Baben. Bieber find 180.000 Acres van ben Caloniften urbar gemacht marben. Diefe felbft merben benjenigen Emigranten entnommen, Die icon im geimatel ambe Actron vertichen. Sie werden zu Gruppen zusammengefolossen und erhalten dem Erganisation, welche ihnen später die Selbsterwaltung ermöglicht. Die russische Argierung dan die Bereinigung autarisitet, in Musland Ausschäfte für die Austwahalten beiten Menfchenmateriale einzufegen und überhaupt Die Musmanberung methabifch gu betreiberf. Obwol auch in Canaba eine Calanie bon mehr ale hundert Familien fich befindet, fo ift boch bor allem argentinien fur bie erwähnten Bwede in Musficht genammen. Benn acaen Die Colonisatiansplane eingewendet werbe, bag bas porhandene Capital beiweitem nicht ber Anfgade entliveche, fo fei zu erwähnen, daß das Land nicht verichentlt, fondern gegen jäter-liche Katenadyahlungen, zu denen die Unitedlungs- und Verwaltungsloften procentualiter dinutedmung, vergeden wirch, fo daß nach Ablauf einer deftimmten Neiche von Jahren das Betriebscapital mieber frei und feiner Bestimmung gurudgegeben wirb.

Bolargegenben und Oceane.

Ren Reife Kenn's nach Gendund. Seintennt Barm, der erk jüngt von ieiner for erlagericht Wondpreuten gurüchgerten is, dendhäufge breis im Jahre 1805 wiede in der artifichen Gehieber ein gestellt der gestellt der erklichen Gehieber den Fest der der erklichen der fest der erklichen Den ihm erreichte Munte zu glangen und his zur Beiße feiner Gehitzentig machen, deren Senzipurch sein zu glangen und his zur Beiße feiner Gehitzentig und machen, deren Genzipurch sein zu festen der erkentigen der gestellt der erklichen der erklichten der

Allen Ermanneten Selfert, der der densembere Giffe auch mis filt unter Allen Self allen Self unter Allen Self (Self unter Allen Self unter Allen Self (Self unter Allen Self unter Allen Self (Se

Campan et et et al. 200 et al. 20

in möglichst turger Zeit machen, so fabrt man mit einem ber Schnellbampfer nach New-Port und mit ber Bahn nach Mantreal; bemit gewinnt man einem Tag, Ber Midretie gebt man von Colombo über Petinibit und Jallein mit ber Bahn in 17 Tagen, erzhari also ach Tageger gegen be oben gemachten Angaben. Auf biele Weite tonn man im Gangen neun Tage abrechnen, b. b. ib Weite um bie Orbe to the Agage machen

Geographische und verwandte Bereine.

Süttinskergister Bereit für dankiegegensteit. Der IX und X Johrsbericht (1800 und 1803) des Zöttinsteitschien Retreise für Spackfegegensteit und führen ber ihre Jautreffen im Misslander liefert ein erfreulische Silb son der anertennenswerten Zusäufgelt diese Bereins. Serigischer bestehen Martin Gereinsteitschaft und der Stelle d

freignahifte Gefellichet is Ebrillians. Die Romengliche Geographisce Gefellichet in Greignang, bereim Zeitspierbe. Deren 28. gehart in am hie 469 Ringlicher (normatie Greignang der Verleitung der Verle

Bom Büchertifch.

Mmeria. Die Geldichte feiner Gnibedung von der ältehen dis auf die neueite zeiten Feischeinft jur 400jabrigen Jubelfeier der Enibedung Amerika durch Sertieb der Goldenbus. Berieht und Unierert von Andolf Cranca. Erfer Bund. Mit 230 Zerriufinfentionen, 20 Loudieben und 28 örerten und Platena. (VIII, 480 S.) Leipzig 1892. Berlag von Kotel Amalier. Ju 15 Leiterungen a 50 B.

Bom Büchertifc. 239

St. Branbansinfel und Uniilia, welche man por ber Entbedung Amerifas in ben genannten Sex dernadation in der auf in der gelande in der gefannten Deren verleget, In Begig auf die Lebensgelächte des Columbus hälf sich Gronau an die Ergebnisse der freische Ausgeschafte der freische Entbedungssährt ist ihm aber haupssählich des Columbus Tagedum ansägsedente "Abbrer; im Segenschaft und Segenschaft und eine Ausgeschaft gestellt der Geschafte gestellt der Segenschaft und geschafte gestellt der Geschafte geschaft g ber bisberigen Geringichanung ber Aufzeichnungen bes Calumbus batt er pielmehr basielbe für febr carrect und perlanlich unb fucht auch an ber Sanb berfelben bie alte Streitfrage: "Bo liegt Guanahani?" ju Gunften ber heutigen Ballingsinfel zu entscheiben. Bon großem Interesse ift ferner Gronau's Untersuchung über die Ueberreste und die Grabsiatie des Columbus, welch lettere er in ber Rathebrale von Santo Domingo annimmt. Die Beweis-führung Cronau's verdient umsomehr Beachtung, als er jungft an Ort und Stelle gewesen und feine Unfichten, wie auch bezüglich Guanahanis, fich auf Die gewiß werthvalle Autopfie ftugen. Die beiben letten Abidmitte bes erften Banbes behandeln bie Nachfolger bes Columbus, Bespueci, Balboa, Bonce be Leon u. f. w., bann Ferdinand Cortes und bie Groberung bon Merico, Cronau's "Amerita" ift eine verbienftliche Arbeit, reich an Borgigen. Dagu rechnen wir auch die Bertnupfung ber Entbedungsgeschichte mit ber Schilberung beffen, mos jeber ber einzelnen Entbeder aufgehellt bat, ferner Die angenehme, feffelube Schreibart bes Berfoffers. Befonberes Lob verbienen aber auch bie gabireichen Illuftrationen, welche gumeift Originalzeichnungen Cronau's, bie er gelegentlich feiner mehrjabrigen Reifen in ber neuen Belt angefertigt hat, reproduetren; andere finb nach Photographien ausgeführt wieder andere Faefimiles atter Side ober enblich Abbilbungen bon Gegenfiniben in Mufen, mogegen alle auf die Phantalie fich frügenden Bilber mit Recht ausgeschlossen find. Die Musführung berfelben ift jumeift fünftlerifc. (Man vgl. bie Broben auf G. 208, 209 unb 212.)

Abrian Balbi's Allgemeine Grobeldreibung. Ein Hondbuch des Geographisches Wiffens für die Bedurinisse aller Cebilischen "Achte kusligge, Bollfommen neu bearbeitet von Dr. Frong, hebe bei die, Mis der Weblischen, wielen Terfatrichen und Se Kartenbeligen auf 41 Kartenseiten. Wien, Pest und Beipzig 1892. A. Hartleben's Berlag. In 50 Lieferungen

à 40 fr. - 75 Bf. 8. bis 18. Lieferung.

Wir jeben bertis ber einiger Jeit ber neuer Kuliage von "Weien Redbis Migemeiner trebederuchung rühmen besoden (teg. "Munddem" XVI. 6. 77%). Getther it bes
Illaterneimen richtig bornbeite gedersten und mit Ausgabe ber 18 Zielerung ber eite Bend
mit blichtig einemen, neufere under der Michailund inder bei allegentien Georgaphe ist eine Mohaling einemen, neufere under der Michailund inder bei den geneime Georgaphe ist eine Bedantie hier Steiner Steine Georgaphe ist der Bedantie find in der Steine Georgaphe in der Bedantie hier Bedantie hier Bedantie hier Bedantie hier Klima. Biron, Bouna und Bedontlem der Bedahlichen Betreite eine Bedantie her Klima. Biron, Bouna und Bedontlem der Bedahlichen Berteite eine Bedantie hier Klima Biron, Bouna ber Bedahlichen Berteit der der Bedahlichen Berteit der Bedahlichen Berteit der Bedahlichen Berteit bei der Bedahlichen Berteitnisten Gestellte bes Bedahlichen Berteitnisten Gestellte besteht der Bedahlichen Berteitnisten Gestellte besteht der Bedahlichen Berteitnisten Bedahlich und Bedahlichen Berteitnisten der Bedahlichen Berteitnisten Bedahlich der mit Bedahlichen Berteitnisten bei der Bedahlichen Berteitnisten Bedahlich der mit Bedahlichen Berteitnisten Bedahlich der Bedahlichen Bedahlichen Berteitnisten der Bedahlichen Berteitnisten Bedahlichen Bedahlich

Berhandlungen bes neunten deutsichen Erographeniages zu Wien am 1., 2. und 8. April 1891. Berausgegeben von dem fiändigen Gelächtseliver des Centralausschuffes des Gunicken Geographenlages Georg Kollim. Wit neum Figuren im Text und zwei Korten. Vertin 1891.

Berlag bon Dietrich Reimer (Soefer & Bobien), (LIII. 402 G.)

Archie für Jandes- nub Vollstunde der Provin; Sachlen nehlt angrenzenden Londestheilen. Im Auftrag des thüringich-jächichen Bereines für Erdnunde berausgegeden von Alfred Kirchhoff. D. Jahrgong: 1892. Halle o. E. 1892. Berlag von Sauch & Erock.

20. botlegarde Bief bleif amsählt eine Artiklum her Cuttfelung am Einstellung in Sonderfelung ber Sonderfelung inde, eine der gestiffen Solijbittenterredungs, begomen im Sondern, auch die für bed beinde Spräften Solijbittentreften, mie indebender den Hernen, niede fich für bed beinde Gererfen nabet interritere, mie indebender den Hernen, niede fich für bed beinde Gererfen nabet interritere, mie indebender den Hernen, der sollten der Sonderfelungs der sollten der Sonderfelungs der Sonderfelungs

Gingegangene Bücher, Rarten etc.

Az Al-Dunai Vaskapu és az ottani többi znhatag szabályozása. Irta Gonda Béla. Budapest 1892: Nyomatott řanda Jószef könyvnyomdájában. La Regularisatlen des Portes de Fer et des autres cataractes du Bas Danube.

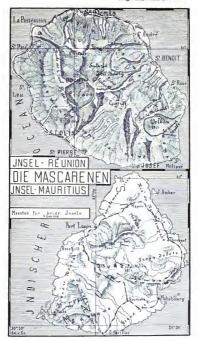
Rapport par M. Bela de Conda, Paris 1892. Imprimerie genérale Lahure. Banderrangen im Gebiete der Jackstalbahn von Sort Grof d. Romboldi. Wit Auftratianen von Griedrich Freihertn v. Loen, München 1892. Berlag von Ernft Stahl sen. (Julius Sobil).

Statistisk Arsbok för Finland utgifven of Statistiska Centrafbyrån. Trettonde årgången 1892, Helsingfors 1892. Finska litteratursälfskapets tryckeri och förlag.

Schluß ber Reboetion: 25. Jonuor 1892.

herousgeber: A. Sartleben's Berlag in Wien.

Berantmortlicher Rebactenr: gugen Mars in Wien. R. u. t. hofbuchbruderei Garf Fromme in Wien.



Deutsche Rundschau

für

Geographie und Statiftik.

Unter Mitwirtung hervorragender fachmanner herausgegeben

Brofellor Dr. friedrich Umlauft, Wien.

XV. Jahrgang.

peft 6.

Mar: 1893.

Das Coffarica der Jektzeit.

Rach eigenen Ginbruden geichilbert pon Dr. Aleranber Clinba.

Bon ben funf centralamerifanischen Republifen fennt man in Europa eigentlich faum mehr ale bie Ramen - über ihre Groke, ihre Ginwohnersahl, ihre Bedeutung in politifcher, commercieller und landwirthichaftlicher Sinficht weiß man fo aut wie nichts ober hat barüber nur vage Unichauungen. Wer fich fur bie in Rebe ftebenben Lanber fpeciell intereffirt, tann fich barüber freilich in geographijchen Werfen Rathe erholen, indeffen einerfeits find beren Angaben über Centralamerita fehr latonifch, unvollständig und ludenhaft, andererfeits gemahren fie fein Bilb ber Entwidelung, welche Dieje Republifen in ben letten Jahren genommen. Da nun Coftarica, wenn auch lange nicht ale ber größte und volfreichfte, fo boch ohne Frage als ber am meiften pormarteftrebenbe und prosperirenbe ber centralamerifanischen Staaten und ale berjenige, welcher bie intelligentefte und tuchtigfte Bevolferung aufzuweisen hat, angesehen merben muß, jo burfte es ben Lefern biefer Zeitichrift nicht unwillfommen fein, wenn wir ihnen ein treues Gemalbe bes Coftarica ber Bettgeit entrollen. Der Berfaffer ber nachfolgenden Schilberung hat fich im Jahre 1891 langere Beit in Centralamerita, fpeciell in Coftarica, aufgehalten und bie gegenwärtigen Buftanbe und Berhaltniffe bes lettermahnten Lanbes nicht nur eingehend ftubirt, jonbern auch bei einer Anzahl hervorrägender und competenter Personlichkeiten alle ersorders lichen Informationen eingeholt, so daß diese bescheidene Stizze wol auf Richtigfeit und Buverlaifigfeit Unibruch erheben barf.

Bergegenwärtigen wir uns zuvörderft, welche Stellung Costarica unter einen Schweiterrepubliken in Bezug auf Einwohnerzahl und Umfang einnimmt. Es wird dies aus folgender Zujaummenstellung ersichtlich werden:

Es wird dies aus folgender Zusammenstellung ersichtlich werden:

Suadrattilometer Ginnobnersahl

Quatemala							121.140	1,322,544
Galbabor	·			÷			18,720	651,130
Sonburgs							120,500	390,000
Nicaragua		·					133,400	320.000
Coftarica							60,000	243,205

Hernach rangirt Costarica in hinsicht auf Bollsmenge an letter, in hinsicht auf Größe an vorletzer Stelle. Wir haben indesjen bereits hervorgehoben, daß die Bedeutung Costaricas auf ganz anderen Factoren beruht als ben eben augegebenen.

Wer fich, fei es von ber atlantifchen, fei es von ber pacififchen Seite, an Bord eines Dampiers ber Ruite Coftaricas nabert, bem erbffnet fich ber Musblid auf ein Gewirr großerer und fleinerer Bergfuppen, gmijchen benen Rebelichleier auf und nieder wogen und beren üppige bunfelgrine Begetation wirfungevoll mit bem blauen Agur bes Tropenhimmels contraftirt. In ber That ift benn auch Coftarica ein ausgepragtes Gebirgstand, burchzogen von zwei großen Bergfetten. welche burch bie Thaler bes Rio Reventagon und bes Rio Granbe poneinanber getremt werben. Die eine biefer Bergfetten, welche wir die Buleanische Cordiflere nennen wollen, gieht fich gegen Rordweften bin, Die andere in fublicher Richtung ftreichenbe Gebirgsgruppe fann man als Cordillere von Talamanca bezeichnen. Profeffor S. Bittier, ein Schweiger von Geburt, Borftand bes Deteorologischen Inftitute gu Can Jofe, ber fich um bie orographijche Erforichung bes Lanbes bedeutende Berbienfte erworben und bem wir manche ichagbare Aufichluffe und Mittheilungen verdanken, ift ber Unficht, daß in vorgeichichtlicher Beit ein Meeresarm bie beiben in Rebe ftebenben Gebirgsgruppen getrenut habe.

Da für bie prographische Structur bes Lanbes bie Corbillere von Talamanea weniger in Betracht fommt, fo beichränten wir uns bier nur auf einige furge Angaben über Die Bulcanifche Corbillere. Dieje ausschlieflich aus Eruptionsgestein gebilbete Bergreibe geriallt wiederum in zwei verichiebene Gruppen. Die eine berjelben beginnt an ber Nordoftgrenze der Republif und läuft fast in gerader Linie nach Subost. Ihren Endpunft bildet der an Gold-minen reiche Monte Aguacate. Als die hervorrageubsten Bulcankegel dieler Gruppe maren angufuhren ber Orofi, ber Rineon be la Bieja, ber Miravalles und ber Tenorio - alle bieje Buleane find mehr ober weniger in Thatigfeit. Die Borphyrmaffe bes oben erwähnten Monte Aguacate ichließt bas Centralplateau Coftaricas auf ber Beftfeite ab. Die zweite Gruppe bilbet brei große Erhebungen: ben Boas, ben Barba und ben Iragu! (auch Cartago gengnnt). Bie ber Bejut weist ber lettgengnnte Berg zwei getrennte Gipfel ant, ben eigentlichen Fragu und ben Turrialba. In bem centralen Theil ber Republif, Der bis jest fur beren Culturentwickelung ja faft nur allein in Betracht fommt, bilbet (allerdings nur in ber trodenen Jahreszeit, mo ber Simmel unbewolft) ber Doppelgipfel bes Iragu auf weite Entfernungen bin ben charafteriftifchen Augenpuntt ber Lanbichaft.

lleberhaupt eutbehrt ber Anblid ber Feuerberge Coftaricas nicht ber Grogartigfeit. Bon bem Centralplateau aus, beffen Sohe uber bem Deeresiviegel ichon an fich gegen 1000 Meter beträgt, ftellen fie fich als machtige, bichtbewalbete Dome bar, beren vulcanifchen Charafter eingig und allein hier und ba eine alte Rratermundung, die nur mit Dlube an bem Gipfel Diejes ober jenes Berges erfennbar, verrath. Die gegenwärtig noch in Thatigfeit befindlichen Rrater liegen fait ausnahmolos auf ber norblichen Abbachung ber Bulcanischen Corbillere.

Die Befteigung bes 3413 Meter hoben Iragu bietet nur geringe Schwierigfeiten. Bon ber am Fuge bes Berges gelegenen Ctabt Cartago fann man mit einem auten Maulthier ben Gipfel bes letteren in 6 bis 7 Ctuuben erreichen. Dben angelangt, erblidt man einen ungeheuren Rundwall von Feljen, beffen Durchmeffer mehr als 1000 Meter beträgt und ben man als eine ber alteren Rratermundungen bes Bulcans zu betrachten hat. Auf bem Boben biefes Rraters haben fich im Laufe ber Beit zwei fleinere gebilbet, von benen ber gulest ent=

Der Ton liegt auf ber Enbfitbe.

Nom Gipfel des Tagis isberichaut man dos Land bis auf die weitriken Griterungen in; fei völlig heiteren Wester lann man fogar bie beiden Creane erblicken. Auf feinem Rordabhang giebt der Irazu noch immer Zeichen vuleanischer Thätelleit, hier weist der Erbeden unspälige Runchauft auf, auch giebt eine unspiel Knaph feisper Luclen. Da inderfein der Ispang zu der Rordiet der Gregor ich fehrer Luclen. Da inderfein der Ispang zu der Rordiet der Gregor ich fehre der Auflen der der Gregor ich fehre Aufler der Rordiet find und jeden Auflen der Krecken finde und jeden Aufler der Aufler der Krecken finde und jeden Augenblic der hereren und der Krecken finde und jeden Augenblic der hereren und der Verbeit fringe und wieder herrorderschen finnen.

Der bem Fragi benachbarte, ein wenig norböftich gelegene Balean Turrialba hat lange fitr unerfleiglich gegolten. Der beutighe Raturiorischen Der Berbach war ber Gefte, welchger es (im Japre 1864) unternahm, jich jeinem Krater zu nähren; leiber verfünderte ihn eine bick Raandfalt, bis zum Giptel vorubringen. Desenwärtig, wom man einem Zileafusfiela auf me Berg angelgelt

hat, lagt fich feine Besteigung leicht und ohne Daube unternehmen.

[·] Grofies, jum Ernten des Maifes und Juderrobrs, sowie ju sonftigen Arbeiten verweubetes Meffer, das an der tinten Seite wie ein hirichfanger getragen wird. Die Machetes werden meiftens aus Solingen begogen.

Um unfere gegenwärtige Schilberung nicht gu umfangreich gu geftalten, muffen wir baraut vergieben, auf Die geologische Structur ber Bebirastetten

Coftarieas naber einzugeben.

Gerade bie Jülije des Nordolfganges fullen wegen ührer Weifermenge und Breite von allem in Gewärdt — inderjen liegt hire Gebentung noch in der Juliunit. Erft wenn des ausgedehnte Gebiet, nediges fie durchziehen und des is jets noch jat gan gunerichigt, dem Andau argkeinteilsei scholglein ilt, wird ich in Weifelgeber der Geschlich der Andau argkeinteilsei scholglein ilt, wird machen. Dann wird fild, ährlich wie bei dem den Kentzelber bemertber machen. Dann wird fild, ährlich wie bei dem den den Kentzelber der fromenden Judionfluife, längs ihrer Uler ein Krang bütgender Anfeledungen hinstehen und hir Weifelgeber wird fild von großen Damplern und Fracht-

ichiffen belebt zeigen.

Ter auf dem Monte Barba enthyringende Caraphqui muß wegen kinner Länge und weil er für die Schiffshir vermig oder gar teine Sindernisse bietet, als der wichtiglie Strom der Republis bezeichnet werden. Er mündet in den unteren Lauf des San Juan ein und emplongt auf der Techne Seite den Kuerto Kiego, Leucio und San Joss, auf der linken Seite den Toro Maneillo, Cardinal Leucio und San Joss, auf der linken Seite den Toro Mantillo, Cardinal

und Mafana.

Bas den Colorado betrifft, fo ift er als der füdlichste und bedeutenbste

Mündungsarm bes Gan Juan angujeben.

Auf ber nach bem Stillen Meer niebergebenden Abbachung begegnen wir im Norben bem Tempisque, welcher in ben maleriichen Golf von Nicopa munbet und als bemerkenwertseiten Medenstüg den Nio de los Piedras aufnimmt. Zeiteten ang Seiden zu, desposials in den beigene Goss simbond, tressen wir auf den Klostrause und den Nio Grande de Türcoles, der als Sammelbeden sir des Klissische des Centralphatenis angussen ist, Deutre dien große Angals sieher Säche und Flüssische vollensteit, wechse sich immusslich in den Tried, einen Rebenstuß der der Verlegen der Verlegen.

Unmittelbar in das Stille Meer munden: der Rio Grande de Pirris, der Rio Grande de Terrada und der die Grenze gegen Colombia (den Jithmus

von Banama) bin bilbenbe Rio Chiriqui Biejo.

Die Flüffe Cosserios sind im der Regengeit höufig starten Anschwellungen ausgesetz, eine treten dam sum die die gleicht beindere an ner alsentische Seite) wertiben über ihre Uler und die gleicht große Zeitörungen an, ein Unitand, werder aus sowie werben darung innten noch aufüldenmen; der neuerhalte Zhahnlink, welche die Haupflicht mit der aufantischen Nüffe verbindet, verbängisvoll geworden. In onderer Weischung freitig gereicht der Uederfulg am Gemösfern, den dost den befrit, dem letzeren nur zum Segen, denn er ist der Lufel ver erinauficien fraufabereit dessessen.

Machem wir im Borschenben eine Uchersicht der oro-hydrographischen Berhältnisse Golgrafens gegeben, laden wir den geschäpten geler ein, unter univere Jührung die Republik von der atlantischen bis jur poeisischen Rüsse gub unrequeren. Wit biefer Zour werechen wir nicht bloß bie haupstächsichten Erdber des Bondes berühren, sondern auch Gelegenheit finden, noch mandte interssient Bedartenbungen über Milmo, Gestundbeitsverächtimise, Geschächte, Wedunger.

Regierungeform 2c. zu machen.

Die in Rebe ftebenbe Reife bietet jest, mo man brei Biertheile ber Strede im Gijenbahnwagen gurudlegen tann, feinerlei Schwierigfeiten mehr. Die eben erwähnte, von Diten ber nach Can Joje führende Bahnlinie ift in ihrem mittleren, bem weitaus größten und bie meiften technischen Schwierigfeiten aufmeifenben Theile erft im Beginn bes Jahres 1891 vollendet worden. Ausgeführt wurde ber Bau, und zwar mit englischem Belbe, von ber in San Jojé bomieilirten Firma Reith, welche in Coftariea eine abnliche Stellung einnimmt, wie etwa bas Saus Bleichrober in Breugen. Der Musgangspuntt ber Bahn ift Buerto Limon, ber einzige fur großere Schiffe jugangliche Safen, welchen die Republif am Atlantischen Meer befigt. Bon ber Gee aus projentirt fich Puerto Limon ungemein malerisch: bas Stabtchen, über befien hell angeftrichenen Saufern fich Die Rronen von Cocospalmen graeibe im Buftauge ichauteln, liegt immitten einer geräumigen Bucht, auf allen Geiten umgeben von ben üppig grunen Laubmaffen bes Urwalbes. Es regt fich in uns ber Wunich, uns in Diefer grogartig ichonen Raturumgebung für immer niebergulaffen, uns hier unjere Butte ju bauen! Betritt man ben Ort felbit, fo ichwinden freilich alle Illufionen, Die man gehegt. Die meiften Baufer find shanties, b. b. aus Brettern, jelbit Riftenbedeln, nothburitig gujammengenagelte Baraden; in ben Strafen begegnet man felten einem Beifen, jonbern hauptfachlich aus Jamaica eingewandertem Regergefindel, beifen weiblicher Theil ftete in ichreiend bunte Bemanber gefleibet ift; aus ben Abgugegraben, Die von einem Beer von Rrabben bevolfert, fteigen übelriechende Dunfte auf. In hervorragenden Webauden gahlt Buerto Limon nur brei: bas Regierungshaus, bas Sotel Arnold und Das Ameritanische Botel. Das Sotel Arnold barf wegen feiner raumlichen Ausbehnung, ber comfortablen Ginrichtung feiner Fremdengimmer und ber hubichen,

es ungebenden Gartenaulagen eine mufregilfige Unterfunissisäte genannt werben, wie man fie felst im der Quantibate Can Sob i mich antrifft. In Begug auf die Quiennalagen hat man in Buerto Limon nichts bernachfösige; ein langer bedeckter Solenbamm, ber durch Schiennlinien mit dem Bahnhop verbunden ist, erlaubt auch den größen Dampiern beauem zu landen, zu laden und zu foligen. Den Journeprotutifel des Plages bilden friche Bananen, welch in letzerte Den der bereitste folgen bei der b

seft aber auf nach Betten, eintgegen ben in jeierlicher Stille baliegenben Umbübern bes Meentagantubels, eintgegen ben pittoresten Zambidaften ber ordarionnigken Godebene, entgegen ber bergumfrängten Samptilabb ber Republi! Schom wortet unier ber Glichodapung, ber uns auf ben Glinglein bes Dampile unierem Biele guführen [ob!! (Bemerth isi übrigens, bab burüngebende Singe auf ber etwo 100 Milmenter langen Erriech Wurch Zimnon-Ean Sojie übefintülle Der etwo 100 Milmenter langen Erriech Wurch Zimnon-Ean Sojie übefintülle ber etwo 100 Milmenter langen Erriech Wurch Zimnon-Ean Sojie übefintülle

nur feche verfehren, und zwar brei in jeder Richtung.

Sight guei Stumben lang, bis jur Station Lo Junta, ichleppt uns die Bocomotive durch ebenes, jumpfiges Terrain, wo noch bie und do die Cocosipulme lichattet, im übrigen ader größere Baumformen felden. Rechts und links wird die Bahflinie umfaunt vom Innamentplanzungen, auf deren Richenblätten bie Sonne mit verfengender Rraft brittet. Geirem Brücken führen über die

Fluffe Matina und Paeuare.

Bon ber Ctation La Junta an, mo bie Babulinie auf bas linte Ufer bes Reventagon und in bas Balbgebirge tritt, bis gn ber Station Baraifo ichivelat ber naturfreund in beständigem Entguden über Die Scenerien, Die fich bier feinem Huge barbieten. Bas fonft nur mit ben aufreibenbiten Strabagen, nur mit tagelanger Mube und Arbeit erreichbar, nämlich bas Gindringen in das Bilangenbidicht bes Urwalbes, Die Entichleierung feiner verborgenften Beljeimniffe - bas geichieht bier gleichsam wie mit Fauft's Zaubermantel. Rubend auf weichem Polfterfit, fliegt man bier fortwährend unter bem fich bomartig wölbenden Laubbach bochitammiger Riefenbaume dabin, die umichlungen und umfpaunt find bon einem wie bas Tafelmerf eines Schiffes ineinanderhangenden Ret bon Lianen und Orchideen. Die Ranten Diejer, von leuchtenben, farbenprachtigen Bluthen burchzogenen Schlinggemachie find oft von Armesbide, Auf bem Erd. boden fprofit und grunt in Danneshohe eine andere Begetation von Strauchern und Dornengewächsen, fo bicht und undurchbringlich, daß man fie eine begetabilifche Berichangung nennen fonnte. Bur Linten begleitet Die Bahnlinie auf weite Entjernung bin ber über Gelsgestein babinichaumenbe, oft maleriide

Bafferfalle bitbenbe Reventagon. Die Raturgemalbe, welche fich auf biefer Strede por bem Reifenben entrollen, übertreffen an Grogartigfeit weitans bie-

jenigen, welche bie Banamabahn aufzumeifen hat.

Sober und höher winder fich der Schienenseg, der Recentagon verfchwinder ach Elden zu in belaubtiger Jerne, die terdijche Begegation fleter auf und nimmt einen mehr einrohälichen Gharafter an mir durch eine mehr einrohälichen Gharafter an mir durch bei der Argebreiten, die an diesingung der Schriftiger, und Schopenspolite erimmer. Aus deien Meglomen gefangen mir in Gegenber von gang albienen Gharafter, won nacht Schögipfel emportarren, an deren Gibb in finarohagheim Biliere hingischen, Melbedglieg ahlteicher Bichheerben, deren Goden werden durch bei fillen Thalgrinde tionen.

Indifche Gewohnheiten und Gebrauche.

Bon Mier Braun.

"Getreu ben Batern" fönnte man als Bahlipruch bes indijchen Solfes bezeichnen. Seit den Tagen des Bubbha find, aller politischen Manblungen ungeachtet, Landescultur und Lebensweise bieselben geblieben und noch herricht in Allen und Joden patriarcialische Einiachbeit und Bedürfnischvilateit.

Bie bamale, jo bearbeitet man noch heute ben Ader mit Pflugen primitivfter Urt, Die, von ein ober zwei Baar fleinen, ichmachlichen Dobien gezogen, Die Erbe nur leicht aufgurißen vermögen. Wie bamale, vertraut man ohne alle Dungung ber Ergiebigfeit bes Bobens allein. Doch munbert man fich nicht, wenn fie, burch jahrtaufenbelange Musbeutung erichopft, einmal verjagt; fonbern nimmt bas als ein naturliches Beichiet bin, bem weber vorzubeugen noch abals Beibe ober vielmehr ale Tummelplat. Intter ift zwiften ben fahlen burren Schollen nicht viel gu juchen und vermuthlich ift es die bloge Berührung ber Mutter Erbe, Die den armen indischen Ochjen gleich bem Untaus neue Rraft verleiht. Reben jolden völlig ausgemergelten Streden giebt es inbes fruchtbares Land in Menge und in ber Regel vergitt ber bebaute Ader Die geringe, auf ihn verwendete Dlube reichlich. Weit beschwerlicher aber als Aussaat und Ernte ift bie Bewachung ber reifenden Gelber. Bochenlang barf ber Befiger fich's nicht verbriegen laffen, Racht um Racht auf ber but por zwei- und vierbeinigen Dieben zu fteben. Berfieht er ben anftrengenden Dienft nicht perfontich, jo lauft er Gefahr, ben Bod gum Gartner gu machen; benn bie indifchen Chrlichfeitebegriffe find lag und jelten wiberfteht ein Bachter bem Reig ber verbotenen Frucht. Die gesammte Ernte - Erbfen, Weigen, Gerfte und Sirje - wird mit ber Sichel geschnitten und in großen Garben auf bem Ropfe heimgebracht. Bohl bem Manne, ber mit gablreichen Cohnen und Tochtern gejegnet ift! In langen Bugen manbern Die Schnitter, Jünglinge und Jungfrauen, alte Leute und Rinder beladenen Sanptes und gemeffenen anmuthigen Schrittes die fcmalen Erbbamme zwijchen den Gelbern entlang, bem Saufe gu. Muf ber Tenne wird bas Getreibe ausgebreitet und nach uralter Gitte von Ochien ausgetreten, Dann wirft man es handvollweife in bie Sohe und lagt ben Bind bie Spren von ben Kornern fondern. Richt minder uriprunglich geht man beim Dablen gu Berte. Draufen por bem Dorfe figen Die Frauen und breben emfig ben porfintfluthlichen Dublitein, mobei fie ein eintoniges Lied fingen und Die Rinder beanifichtigen, Die zu ihren Gugen fpielen und jauchgend Die runden brannen Rorperchen im Ctanbe malgen.



Der Jubier begnitgt sich mit dem io erzeugten groben Achl, wie er mit den uno alterster gemöhrter leitenn biefchgliegen Congen, den fimmerlichen Maulbeer- und Pijanghöumen und den soll uncultivirten Gemülen sürlich immit. Warum sollte er diberte Anipriach macken als feine Bäter? Wergekende bemühren sich die Ergeben der Schliegen und Dutlerkeinsten der aus wecken. Er blidt auf alle ihre Ausbiellungen und Dutlerkeinrichtungen mit dab geringschäuger, dab zu mitmitiger leberlegenheit bera, die auf eine neue vonuberliche Schrulle siener underechenbaren weiltlichen Verherricher. Undere truch zu einer das eines die die die einer underechenbaren weiltlichen Verherricher.

Unbeirrt burch irembes Beispiel, verfolgt er ruhig und gleichmäßig auf jedem Bege bas alte Geleije. Wogu Wajchinen, umftändliche Borrichtungen, großartige Fadriken? Bor ber Thüre ober inmitten jeiner Hütte auf dem Boden



Das Chal des Bis Beventagen. (Bu G. 246.)

nothigen Unnas einbringt. Die Beit gilt bem Indier nichts. Ihre absolute Werthlofigfeit zeigt fich am beutlichften im Sandel und Berfebr. Unberbroffen feilicht man ftunbenlang um die geringfte Rleinigfeit und Die ergoblichften Scenen, Doppelt fomifch burch das Pathos der Spracke, fpielen fich täglich im Bazar ab. "Bas wäre der Preis für diese Mute?" frägt im Borübergehen der Kauflustige. "Für Dich, Bater ber Armen, nur funf Rupien!" Gin Sturm ber Entruftung bricht los, untermengt mit Rlagen über Die Berberbtheit ber Belt. "Gine Rupie und zwei Annas ift mehr ale guviel." Run verlegt fich ber Banbler aufe Bitten, appellirt an bie Grogmuth, Die Gerechtigfeit und alle Tugenben feines erlauchten Runden, führt bie hungernden Rinder und ben gangen Jammer ber Armuth ine Gelb. Bergebens, Spott und Sohn ift die Antwort. Go fugt er fich benn und nimmt ichlieflich unter taufend Dantjagungen, "was bie Gnabe feiner Sobeit ihm bietet". Gelbft bie reichften Raufleute halten perfonlich in ben fleinen, vorne offenen Buben bes Bagars feil und Die fclichten Solgtiften an ber Rud. mand bergen oft Sunderttaufende. Die menigen im Borbergrunde auf ber Erbe verftreuten Bagrenproben gewohnlichfter Urt laffen freilich folche Schate nicht abnen. Bur auf befonberes Berlangen holt ber Berfaufer feine foitbaren Elienbeinschnitereien, Stidereien, Juwelen und Geschmeibe aus ber fanbelbuftenben Tiefe ber Rifte hervor, nimmt fie aus ben umhullenden Baumwollfegen und breitet fie auf einem Ctud türfifden Teppich aus. Reine funftliche Cchauftellung, nichte, was die Reugierigen anloct und ihre Raufluft reigt. Statt Gas und Eleftrieitat fparliche Dellampchen, fleine irbene Umpeln, in benen ein Enben gujammengebrehte Batte als Docht ichwimmt. In Diejem rothen, fladernden Lichte fauern bie Bertaufer mit gefreugten Beinen und bliden, behaglich ihre Sutah rauchend, gleichmuthig auf bie Denge, Die im Salbbuntel ber engen Bubengaffe faft lautlos bin- und bermogt und bann und wann fich bor einem Laben ftaut, um Die Bracht ber grellgejohlten, phantaftijch bestidten Schubmaaren ober irgend einen bunten europäischen Tand anzugaffen. Wie Rinder auf bem Jahrmarlt, bewundern bie Sindus alles Auffällige und Frembartige und wie diefe faufen fie nicht aus Bedurinis, fondern aus naiver Freude am Befig.

eine Mobespielerei, nichts weiter! Er hat nicht eine, sondern ein Dutend Uhren nebeneinander; benn bie munderlichen tidenben Dinger machen ihm Spaft. Daft fie nebenbei auch die Zeit anzeigen, ist ihm völlig gleichgiltig. Dazu braucht er sie nicht, benn er mist die Stunden nach Bambustangen, und wenn dieselben bei ber Berichiebenheit ber Stabe mandmal etwas ungleich find, fo tommt's auf ein paar Minuten mehr ober weniger nicht an. Bubem fist ja auf bem Darftplate ber Stundenwachter und ficht pflichtichulbig gu, wie bas officielle Stundenmaß, ein burchlocherter Rupferteffel, langfam in einem Wafferbottich verfinft. Cobalb bas geicheben ift, fcblagt ber Bachter bas Gong an, vorausgefest, bag bie bampfenbe Sutah ober fonft ein hindernis ihn nicht gerabe abhalt. Bunttlichteit ift bem Indier ein frember Begriff. Rur mit großer Dube hat er fich baran gewöhnt, bag bie englischen Gifenbahnen nicht wie bie lanbesüblichen Ochjenwagen unbeschrantte Beit ber faumigen Reifenben harren. "Du hatteft nur eine halbe Deile zu geben und wußteft, baf ber Aug um brei Uhr abfahrt," schalt turz nach Eröffnung ber bengalischen Bahn ein Diftrictsvor-fteber feinen Diener, ber unverrichteter Dinge von ber Station gurudtehrte. "Allerdings Guer Gnaben," jammert ber hindu, "aber ich wußte nicht, daß ber Aug bort icon abfahrt, wenn es hier erft brei ichlagt," Der Gingeborene feinerfeits verzichtet wol auch auf die Gifenbahn, fogar jebes Suhrwert überhaupt und legt, mit Stab und Wandertafche ansgeruftet, feine Reifen gu Gufie gurud. Irgend ein ichattiger Baum an ber Lanbftrage bient ale Berberge, ein paar handvoll geroftete Rorner ale Rahrung, eine Quelle ift bald gejunden, und wenn's hoch fommt, badt man aus etwas Dehl und Baffer etliche flache Ruchen beim Nachtjeuer. Auch die Reichsten und Vornehmsten find von solch erstaunlicher Unspruchslosigfeit. Mancher eble Rajah, der sich tobtkrant viele hunbert Deilen weit ichleppt, um an geweihter Statte, am Ganges ober bem Geburtsort bes Gottes Rama, bem indijchen Deffa, gu fterben, bringt feine letten Stunden in einer elenden Butte ohne Luft und Licht gu. Ergebungevoll liegt er auf ber rohgezimmerten Bettlabe, Die bas einzige Mobiliar bes engen niedrigen Raumes bildet, und nur bie auf bem ichmunigen Lehmboben umberftebenben filbernen Trint. und Bajchgerathe erinnern an ben hoben Rang bes Gaftes. Riemand beachtet bie ungiemliche Umgebung. Der Mann bat bas Riel feiner Bilgerichaft erreicht, glio bleibt ihm nichts mehr zu wünschen übrig und er tann getroft feiner Auflojung entgegenfeben, frob, eine weitere Ctappe auf bem langen Bege ber Geelemvanberung gurudgelegt gu haben.

Beschwörung sah sich ber wadere Teujelsbanner übel belohnt; benn bas englische Gericht erkannte, ohne alles Berständnis für hobere Dinge, auf gewalt-

jame Todtung burch Gintreten bes Bruftforbes.

Bo fich Die Behörden nicht einmischen, ba nimmt ber Sindu fie nur wenig in Anspruch, fondern gieht Die beimischen Rechtsgebrauche bem fremben Tribunal por. In ben meijten Sallen enticheibet eine Art Gottesurtheil, Cobalb 3. B. ber Priefter über bem beiligen Buche gewiffe muftifche Formeln gesprochen bat, bfinet fich basielbe in verbrecheriicher Sand unfehlbar an einer compromittirenben Stelle. Gin nicht minder zuverlaffiges Mittel giebt es, unter mehreren Berbachtigen ben mahren Schuldigen herauszufinden. Dan lagt fich abende von jedem ein mit beffen Ramen bezeichnetes Bambuerohr einhandigen und ift gewiß, baf eines berielben über Racht einen neuen Knoten anfeten ober einen alten verlieren wird. Es tommt namlich vor, bag ber Bebrobte feinen Bambus unten abichneibet, um bas gefährliche Bachsthum zu verhehlen. Deift aber verrath er fich in feiner Gemiffensangit felbit ober legt aus Gurcht por ber unabwendbaren Entbedung fofort ein reumuthiges Geftanbnis ab. Bu feiner Entichulbigung beruft er fich auf Die unbeimliche Stimme in feinem Innern, die ibn zu ber Miffethat getrieben. In Jubien ift jedes Berbrechen ein Ber-hangnis. Gin Fafir 3. B., ber bes Morbes angeflagt war, bekannte offen feine That und ergahlte rubig jebe Gingelbeit ber Ausführung; "aber," fügte er hingu, "ich tann nichts bafur. Alls ich bas lettemal auf ber Belt war, hat biefer Dann mich umgebracht; febt bier bie Schwertnarbe an meiner Seite! 3ch weiß, wie groß meine Rachfucht ift und habe ben Allmachtigen gebeten, uns nie wieder gufammen herabzujenden; aber es mar fein Wille und ich habe gethan, mas ich mußte." Eine indiiche Jury hatte er mit biefen Grunden überzeugt und mare, wie unlangft ein anderer Dorber in Benares, freigesprochen worden. Diefer war auf frifcher That ertappt worden und jein Opfer hatte nur noch wenige Minuten gelebt, gerabe lang genug, um einen Trunt Baffer ju verlangen und zu genießen. Trofbem lautete ber Spruch ber Geichmorenen auf "nicht ichulbig", weil ber Mann nicht infolge ber Bunben, sonbern bes Baffers geftorben war. Diefer Annahme hatte ber Obmann, ein Brahmane ber hoben Raite, ber fich um feinen Breis mit bem Blute eines Rebenmenichen befleden wollte, Geltung verichafft. Bie biefes mertwurdige Berbiet eines mobernen Schwurgerichtes fich auf ben muftifchen Glauben ber Borgeit ftunt. jo jehen wir im Lande bes Ganges fast überall vorgeschichtliche Anichauungen und Sitten in feltjamem Contraft mit ben heutigen und Die altefte Gultur unvermittelt neben ber jungften.

Die Resultate der canadischen Volksgählung des Jahres 1891.

Bon Dr. Sugo Toeppen in St. Louis, Do.

lleber die Ergebnisse der Bolkszählung in Canada im Jahre 1891 ist vom Ackebaubepartement in Ottawa eine Anzahl Bulletins verbsjentlicht worden, auf beneu das Kolgende berutht,

Biggn ber ungeheuten Ansbehnung und ungleichmößigen Besselbelung bes Gebietes, welches unter dem Namen "Dominion of Canada" zusammengesigt wirt, sam die Bollszässlung in Canada nicht wie in Teutischand der anderen europäischen Ländern an einem Tage aussprifther werden, jondern nimmt Bochen, in, wenn man die entstentleiten Besirke einschieftst. Wonate im Anipruch. Es wird das "de jure"-Spstem befolgt, nicht das "de facto"-Spstem; man zählt also nicht die ortsanwesende, sondern die nach einem Orte gehörige Bewölkerung, unter Einhaltung bestimmter Zeitgrenzen über Abweienheit ze.

Das Gesammtreinstat der Zählung, verglichen mit den Zahlen für 1881 und 1871, unter Angabe des zehnjährigen Zuwachses in Brocent, giebt die

folgende Tabelle :

Provingen 1871	1881	Bunahme	1891	Bunahme
Reu-Schottlanb 387,800	440.572	15.61	450,528	2,25
Reu-Braunichmeig 285.594	821.233	12,45	321,294	0,02
Brince Edward 38land 94.021	108,891	17,19	109.088	0,18
Quebec 1,191.516	1,359,027	14,05	1,488,586	9,53
Ontario 1,620,851	1,926,922	18,88	2,112.989	9,65
Manitoba 25.228	62,260	146,78	154.442	148,06
Miniboia Alberta 18.000 Sastaticheman	25,515	41,75	67,554	161,76
Britifc-Columbia 33.586	49,459	47,26	92.767	87,56
Richt politifc organifirtes Gebiet 30,000	30.931	3,10	32.168	4,00
Bufammen 3,686,596	4,324.810	17,31	4.829.411	11,66

Nimmt man dos Areal Canados 31 8,822.533 Luodratifiometer an, jo tommen demnach 0,55 Bewohner auf 1 Luodratifiometer, wobei aber die außererdentlich ungleichmaßige Beliedelung und die Größe des undewohnten

Gebietes im Muge gu behalten ift.

Stem man alle Ertidagien von 1500 und neter Semohnern als Schöbe anfreit, beträgt die fülldriche Besollterung Gemahod 1,384 250 Berlen. Eit bat fild im den leisten gehn Sahren um 38,1 Broent, also bei digmeller als bie Gesamtheolderung des Sahred, kermelrt. Eite Bundhure formut hautbrichtigtligt auf die wenigen ichnell modifiehen, größeren Endber des Saches. Die Sermehrung der fühldrighen Westferung betrug 40,9 Brocent in Gabben mit über 5000 Bemohnern, 44,9 Brocent in jolden mit 3000 bis 5000, 20,3 Brocent in ichdem mit 1500 bis 3000 Broohnern.

Die Bevöllerungsgahl ber wichtigften Stabte bes Landes fammt ber Bahl für 1881 und bem Brocentjag ber Junahme ift in folgender Tabelle angegeben :

Ctabt .			1881	1891	Bonebu
Montreal			. 155.23		89,5
Toronto					88,4
Quebec					1,0
Samilton					36,2
Ottawa					41,0
St. 30hn			. 41,33	\$ 39,179	- 5,2
Salifar			. 36.10		6,8
London			. 26.26	6 31 977	21,7
Winnipeg			. 7.98		221,1
Ringston			. 14.09		36,7
Bictoria B. G.			5.92		184,2
Bancouver B. 6				13.685	_
Berlin, Ont					83,1
Dem-Bestminfter			1.5/	0 6611	312.9

Wo in der ersten Aubrif die Jahlen mit anderstwo gegebenen nicht fimmen, sommt es daher, dog hier der die Bevollerung der einerheiten Bororte mit aufgenomen ist. Die große Jahl der Mittelsiddigen is heit woggeschien, Berlim nur als Hauptig des Deutschibmunk, New-Weitunster wosen feines Unrebbrt ichnellen Bochstums ausgeichten.

Saffen wir die politischen Alchefungen in Gruppen und einzeln ins Juge, de regiebt find junacht, dog in den allauntigken Provingen und dem noch nicht politisch organiferten Archen die Bewöllerungsjunachne minimal ist, daß in den debem großen alten Provingen Dinario und Ciedec die Junachne etwos unter dem Gesammburchschlicht bleist, oder, bestie gleigt nicht einmal der natürlichen Vermehrung gleichsomut, und daß der weite Weiten einen sehr ertreitglichen Fortfattit ziest.

Betrachter imm im Entario bie einselten Gounties, jo zeigt isch, boß von 50 Gounties 29 eine Beöfeltungsgannigung, 21 aber eine Phanding erigen. Son ber Ibnahme erigen Son bei Bertrachten und patighen ben Geen betroffen morben. Might bruth der Zeichtung und bei Bertrachten und ber Son der Son

Bon ber Bevollerungebichtigfeit Ontarios betommt man burch Bergleich ber Gejammtflache mit ber Gejammtbevollerung eine im pratifchen Ginne fehr

untidigige Botifelung; etwa 5,7 Benodpure auf 1 Caudratfilometer. Trennt man abet den lädere benodputern Zhei von ben moch vorsugsberei Gene burdt, eine John von der Berneit der Berneit

Bur Ertlärung des langlamen Bevöllerungszuwachjes in Ontario (wie in den anderen alten Provingen) wird amtlicherfeits auch die Thatlache ferangegogen, daß die natürliche Bermehrung langlam geringer wird. So betrug in Ontario im Jahre 1871 die Durchschulte der Rumlie

5,45, im Jahre 1881 nur 5,24, 1891 nur 5,10.

Wan hat verfuch, bie außert geringe Junahme ber Bewöllerung in ben bei ölltiden Frowingen burd Ungwerfeligieit ber biebenaligen Jählung zu erlären; boch liegt bei der Ginischeit der Berhölltmist bort lein Grund bezu vor Jauptischisch abmelt es füh weitende um Auswenderung nach den weitsicheren Frowingen, zum Zeitl auch nach den Bereinigten Einaten. Auch jiert fommt boch fleienerben der Familien in Betracht: von 5,74 als Burdsjehntischaft un Jahre 1871 ist die Jamilie auf 5,43 im Jahre 1891 geimten. Rach jenen Durchsjehnt berechget, würde die Bewöllerung jest 1983,199 falts 189,090 betragen. Als Grund wird nammentlich die größere Leichtigkeit ausgeführt, mit wecker Michael wird der Michael peit ausgeführt, mit wecker Michael wird wird bei geröferen Glonnen (in Fabrichen.) Daburch wird wird von der Ausgeben den der Verböllerung in den leisten gernenden Wasse der Westellung in den leisten gernenden Wasse der Westellung in den leisten gernenden Wasse der Westellung in den leisten der Aufmehren Wasse der Westellung in den leisten

gebn Jahren auch nur 1,8 Brocent betragen.

360 Adpie eriahren. Auch in Beitrijch-Columbia zeigt fich eine Tendenz jur Ibnahme unter den Indianenz jod find teine Jahlen gageben. Die Jahl der Familien hat in Britisch-Columbia in bem gleichen Bechlättig zugenommen, wie die Jahl der Bevolkteung überhaupt, was beweist, das der gunachs nicht aus einzelnen Abentuteren z. besteht, inoberen aus Leuten, die mit der Bhisch,



Ein hoher japanifcher Beamter.

sich sesthaft zu machen, bas Land aussuchen. In einzelnen Bergbaudistricten ist bereits ein Bunchmen ber bergbauenden und ein Junehmen ber acketbautreibenden Bewolkterung bewertbar.

Mäßpend der Sahlung gab es in gang Canado 930.684 zum Wohnen chimmte Ghödude. Zuom waren 191.879 auß dogl. Siegel oder Sein errücktet, 250 auß Maien; 10.555 waren "shanties", d. h. ju zeinweiligem Aufenthalt errücktet Bloddäufer oder Bretterütiten, wie sie Solgiler, Sager, Gilder, Golger, — wie man sie auch der Scheinbaufer — wie man sie auch



Eine Tagalin aus Manila.

Son ben insgesommt 919.870 Smillern waren SSA.842 bewohnt, DA.164 unbewohnt, 10.873 im Bau begriffen. Tie 30.40 ber bewohnten Shuier bat ifch icit 1881 um 116.683, b. h. um 15,8 Vercent, vermehrt, alle im ighnelleren Berhaftniffe ab is Weolsternan, Wan mobalt jett noch beauener in Canada als vor 3cht Anhren. Die leeritebenden Smilet ind 3um großen Theile folde, bie wolftladerin deutworken Armer agen mein, befüre verbaufdt haben.

Auf ein Saus tommen im Durchichnitt Bewohner in Britifch-Columbia 4,9, in Mamitoda 5,2, in Ontario 5,2, in Neu-Schottland 5,7, in NeuBraunschweig 5,8, auf Prince Edward-Joland 5,9, in Quebec und in ben Territorien 6.0.

Bon ber Gejammtabl ber Wohnhaufer find 81,6 Procent aus Hots, 10.3 Procent aus Figigal mud 3,1 Procent aus Edite rebeut. Das Hots berricht also als Neuer aus Edite rebeut. Das Hots bei einem Waldlande wie Canada wohl begreiftigt filt. Esgar in den großen Glübten behauptet es noch feinen Nang; und wo man nicht gang hölgen Hotzen (frame houses) baut, bildet doch das Hots der signifie Waterial, während man mit Gips, Wortel und dienner Riccellient den mofficen Bau nachausbame verfuldt.

Die Gejamutjahl der gewerblichen Anlagen, mit Aussichluß der bergbaultique, betrug in ganz Canado im April 1991 75.705, eine Junahme um int 52 Procent in zihn Jahren. Die Zahl der Angeltellien ill geichzigking uit 367.406, b. h. um 44 Procent, gewachten, woraus jolgt, daß namentlich die Jahl der Heineren Bertrieße augenommen.

Rach Geschlecht und Alter ber Arbeiter fieben bie Jahre 1881 und 1891

ju einander in folgendem Berhaltnis (in Procenten):

					1881	1891
Manner					. 76,07	73,67
Frauen					. 16,29	19,12
Rnaben						5,28
Mäbchen					. 2.08	1.93

Eine mäßige Zunahme ber Frauenarbeit und eine geringe Abnahme ber Manner- und Rinderarbeit ergiebt fich hieraus.

Auf die einzelnen Provingen vertheilt fich die Bahl der Betriebe und der Angestellten in jolgender Beije (in Procenten):

Ontario			. 42.3	45,0
Quebec				31,7
Reus Schottland				9,3
Reu-Braunfdweig			. 7,1	7,2
Uebrige Brobingen			. 6.4	6,8

Gegen 1881 hat das Berhällnis sich nicht sehr weientlich verschoben. Entario und Luebec haben etwas verloren zu Gunsten der atlantischen wie auch der westlichen Provinzen, was auf ein Streben nach größerer Unabbängigseit von den alten Landestheilen deutet.

Von je 10.000 Einwohnern sind in gewerblichen Anlagen thätig in Cutario und Cuebee 782, in Neu-Schottland 780, in Neu-Braunichweig 828, auf Prince Edward-Jsland 725, in Britisch-Columbia 1175 (Hichert, Holyser

arbeitung), in Manitoba 287, in ben Territorien 162.

Rice von den neueren industriellen Anlagen siehen in engiter Beziehung aur Landwirtssichgiat und tragen sortdauernd zur Heimag des Wohlstandes der Landveröllerung det, so namentlich die gachterigen Butter und Rässledarien und die Anlagen zur Prasservierung von Garten- und Feldstückten, wie Pfitsichen, Erdseren, Tomaten, Erfesen u. f. w.

Das gelammte in Maldinen und Bertgeugen angelegte Capital wird auf rund 9 Millionen Dollars angegeben, woom 3,8 Millionen auf Intario, 2,6 Millionen auf Europe Immen. Dampimaldinen giedt es, mit Ausnahme ber gum Aderbau, Bergbau, gur Edgilighet, auf Egenbahmen und jur Ergung von Elektricität bienenden, 9873 mit 298.372 Michelfräften. Auf Eutario entsellen 5811 Maldinen mit 163.396 Pierbeträften, auf Zueber 2285 Maldinen mit 66.387 Mierbeträften. Die Norbweitertrotterin balen bereits 58 gewerbliche Dampfmaschinen aufzuweisen. Im Durchichnitt fommen auf jede gewerbliche Dampfmaschine in Canada 30 Pierbetrafte (gegen 26 in Belaien).

Die gesammte in Canada verfugbare Dampifraft (in Bjerbefraften aus-

gebrudt) giebt folgende Tabelle:

						-3	12/1	an	ım	ŧπ		1	.078,99
Bur Gleft	ric	iti	įt										
Locomotit	ŧξ												540.00
Aderban													10.00
Dampfer													205.63
Bergmerte													
Fabrifen													298.37

Das geinmute Anlagecapital ber gewerklichen Bekriebe mirb für 1891, auf 364 Millionen Dollars angegeben, gegen 165 Millionen im Jahre 1891. Der Geiammiwerth ber Löhne betrag im Jahre 1891 100 Millionen, ber bes Odomateriales 266 Millionen, ber ber Ergengmiße 475 Millionen. Im Jahre 1891 empfing em Arbeiter im Durchschutt 271,00 Dollars Sohn und Erquight in 1994,44 Dollars Baaren. Im Jahre 1891 waren be entiprechenden Ablen 283,11 und 1914/72. Der Krocentish der Dohne ist bennach den 19,19 und

20.98 aeftieaen.

sie' be Jähimu ber Conicifionen ergiekt fich in Canada ein gang ähnliche Mith von der in der Vereingen State in der Vereingen State in der Vereingen State in der Vereingen und Vereingen und Vereingen und Vereingen und Vereingen und Vereingen der Vereingen der Vereingen der Vereingen und Vereingen und Vereingen und Vereingen und Vereingen der Vereingen der Vereingen der Vereingen der Vereingen und Vereingen und Vereingen und Vereingen der Verein v

Die Busammensehung ber Bevölferung Canadas nach bem Geburtelande bei ben Bahlungen ber Jahre 1881 und 1891 ergiebt folgende Tabelle:

Unter je 10.000 Bewohnern

maren geboren	in										1881	1891
Canaba												8650
England .												460
Schottland												230
Irland												310
Reu-Fundla												20
Unberen bri												10
Guropaifcher	t £	áı	ibe	tn							91	110
Den Bereini	gt	m	ε	ta	at	en					181	170
Anderen La	nbı	tn									42	40

un Allgemeinen nimmt asso die Jahl der im Jaslande Geborenen relativ zu. Unter den Eingewanderten zeigen die Engländer eine ausehnliche Zunahme, des gleichen die Aufdemulinge vom europäsischen Gentlinent, deren absolute Zahl aber noch gering ist. Die Irländer jaden auffallend abgenommen, mahricheinlich infolge isper undessienden Vereiche für die Bereinigten Schaaten.

Die Gesammtzahl ber in England Geborenen in gang Canada beträgt 218.961 gegen 169.492 im Jahre 1881. Schotten giebt es 107.365 gegen 115.010, Iren 148.842 gegen 185.522. Alle brei Rationalitäten find ber Hauptmaffe nach in Ontario angefiedelt. In Britisch-Columbia bat fich bie Rabl ber in England Geborenen von 3294 auf 12.959 vermehrt, in ben Territorien von 86 auf 7297; hier gleichzeitig bie ber Schotten von 84 auf 3407, die ber Iren von 58 auf 1816. In Diefen Bablen brudt fich beutlich bas Beftreben ber canadifchen Regierung aus, Ginwanderer namentlich bon ben großbritannischen Infeln herangugieben. Für bie Agitation in anderen ganbern Europas werben meines Biffens feine öffentlichen Mittel verwendet. Die Bahl ber in ben Bereinigten Staaten Geborenen ift feit 1881 bon 77.750 auf 80.480 gestiegen, die Bahl ber in nicht britischen europäischen Landern Seimischen von 39.154 auf 53.778. In letter Gruppe fieht Manitoba berbaltnismaffig, Ontario absolut voran, jenes mit 11.360, biefes mit 28.627. Mus bem europäischen Franfreich find nur 5377 Bewohner Canadas ju Sauje, mopon 2883 in Quebec, 1290 in Ontario wohnen. Die Rabl ber Einwanderer aus Italien, Spanien und Bortugal (jumeift aus erfterem) ift von 992 auf 2951 geftiegen, Die Sauptmaffe bavon in Ontario. Aus Rukland mit Bolen itammen 9916 Bewohner Canadas, 6251 davon leben in Manitoba, 1160 in ben Territorien. Die Bahl ber Ctanbinavier ift von 2074 auf 7826 geftiegen ; bavon wohnen 3746 in Manitoba und 1065 in Britifch-Columbia, gegen 121 und 170 por gehn Jahren. Die Gesammtgahl ber in Deutschland Geborenen beträgt 27.711 gegen 25.328 bei der vorigen Bablung: Davon wohnen 23.390 in Ontario. In Britifch-Columbia ift ihre Bahl feit 1880 von 344 auf 904, in Manitoba von 220 auf 857 geftiegen. Uebrigens veranschaulichen bieje Rablen nicht die Gesammtftarte bes beutschen Elementes in Canada. Es giebt febr viele noch beutich fprechende Canadier, die im Lande geboren find, und ber eigentliche Grundftod ber Deutich-Canadier in ben beutichen Aderbaugegenden befteht aus Leuten, Die bor langer Beit aus ben Staaten (namentlich) Benniplvanien, auch Rem-Port) eingemandert find.

Eine Frage von der höchten pratitischen Städinischt ist im Cannoba die nach der Berteisphracht: Cansilia der Franzisphild. Dem der Gegning der beiben Dauptbeinandte: Califia der Franzisphild. Dem der Gegning der beiten Dauptbeinandtsche der Besölkerung ist im mehreten Bezischungen is febbalt wie je. Bern man alle nichtfranzisphische Gemgenonderten zu den englisch Sprickenden rechnet, irvochen im Jahre 1891 englisch 70.6 Kroent der ganzen Besölkerung, Irvanzisifich 294 Kroent. Im Jahre 1881 waren die entiprechenden Jahren 69.9 und 30,1; es ist demnach eine Isten relative Undahme des tranzisifich presiedente Cliennters zu verzeichnen. Mut die Browingen verkrieben

fich Die Sprachen in folgender Beije (in Brocenten):

	1881	1891	1881	1891
Quebec		19,6	78,9	80,4
Reu-Brounidweig		80,8	17,7	19,2
Brince Comard-3sland	. 90,2	89,2	9,8	10,8
Manitoba		92,7	15,0	7,3
Reu-Schottlanb	. 90,7	43,3	9,3	6,7
Entario	94,8	95,2	5,2	4,8
Territorien		97,7	10,1	2,3
Britifd-Columbia	. 98,5	98,7	1,5	1,3

Scierund ergielt fich, daß die fraugösische Sprache in Luebec, Neu-Kraumschweig und Verince Kowarder Jssland einige Fortschritte gemacht hat, und daß die größte relative Abnachme in Maustoba und den Territorien kattgefunden hat. Die Zeiten der Jadonater und der trausbischen oder frausbisch indiantischen Jagere, Fidiger und Hallenfeller sind eben auch der für immer vorbei.

Das Alistionswesen in China.

Streiflichter auf Die Chriftenverfolgungefrage. Bon Leopold Ratider.

(Bortfenung.)

IV.

Die bisher berührten Grinde bes Ehriftenhoffes ber Chineten find burchwags äußerlicher Natur. Setg gelangen wir zu ben Frienheligielswinsigen religier
Art. Selbit wenn bei ben Eingeborenen alle Bebenten ber erlteren Gattung
gefchunden wähern, bleich bie Alligade ber Mijfinoare, bie Keitgion, und mit ihr die Sittenheite, die Uleberlieferungen und bie Philosophie ber Bevolfterung zu befämpfen, als ein Ighaerweigenber Monieungsgerund beighen, unfomekt ols ber Chinete noch nicht gemigend begreift, mos er eigentlich jür das Altgewohnte eintstaffen löller.

"In feinem Lande ber Welt hat bas Chriftenthum fo leicht Gingang gefunden wie in China," jagt ber Berfaffer bes uns als Leitfaben bienenben Buches: "bies gilt jowol vom erften Muftreten im 16. ale auch von ber zweiten Einführung im 19. Jahrhundert." Er legt bann bar, bag es fein anderes jo verlodendes Diffionsjeld giebt hinfichtlich ber ungeheueren Musbehnung bes Reiches, wie ber Dagigfeit und Borbildung ber Bevolferung. Erot allebem iit bas Ergebnis ein flagliches, benn gegenwartig, nach 300iahrigen Befehrungebeitrebungen, gahlt China bei mehr als 1800 Diffionaren taum 600.000 ein: geborene Chriften, und gwar die Rinder mitgerechnet. Db biefe Biffer ein angemeffener Wegenwerth ift fur bie gewaltigen Gelb- und Menichenopier, Die Die Berbreitung bes Chrifteuthums in Ching feit Ighrhunderten verschlingt, wollen wir babingestellt fein laffen. Dichie bezweifelt es und meint, bag nur ber größte 3bealismus ober ber unbezwinglichfte Bergensbrang fo viele gebilbete, gum Theil burch Reichthum und Unfeben bermohnte Abenblander veranlaffen tann, in Ching Miffionare zu merben, obgleich fie miffen, baf bie Befehrungsausfichten nicht fehr glangend find und fie felbit fich beträchtlichen verfonlichen Befahren ausieten.

Die Beringsugigfeit bes Ergebniffes ruhrt nicht nur von ben weiter oben beiprochenen Umitanden ber, jondern auch baoon, daß theils gewiffe Grundfage bee Chriftenthume, theile bie Art, wie bie Millionare bas lettere lebren, nicht mit ben chinefifchen Berhaltniffen gufammenftimmen. Namentlich bie Gittenanichauungen der Chinejen unterscheiden fich wejentlich von benen aller übrigen Bölter, welchen das Christenthum sich zugewendet hat. Diese Thatsache jollten jene, die die erwähnte Sittenlehre beeinflussen wollen, reislich erwägen. Bor allem find bie Unterthanen bes Cobnes ber Conne polltommen frei bon iebem Religionsfanatismus; jeit minbestens 1000 Jahren hat es unter ihnen weber Mariprer noch Religionstriege gegeben. Diejer erfreuliche Umstand ift eine Frucht der ihr ganges Leben beeinfluffenden confucianifchen Beltweisheit. "Bahrend Die philojophijchen Sniteme bes Beitens, vom alten Buthagoras bis jum geitgenöffifden Berbert Spencer, abstract und utopifch find, ift bas bes Confucius praftifch und volfethumlich." Daber richtet bie gange Ration feit Jahrtaufenben ihr Thun und Laffen durchwege nach ben Geboten jenes großen Ethitere ein und Diefelben machen fie auch gegen alle Religionen fo bulbfam, bag bie bon auswarts gefommenen Glaubenebefenntniffe ebenfo gaftfreundlich behandelt werben wie ber einheimische Tauismus.

Benn bie coniucianijche Gaftfreundlichfeit fich nicht auch auf bas Chriftenthum erftredt, so liegt bies großentheils eben baran, bag bie Milfionare, wie aus ihren eigenen Berten, Berichten, Auffaben, Tagebuchern, Briefen und mundlichen Meuferungen hervorgeht, ber Ethit und Philosophie ber Chinesen ben Rrieg bis aufe Deffer erffaren. Behnfe Ginfuhrung bes Chriftenthume forbern fie bie gangliche Befeitigung bes Beftebenben. Gbe fie in Die Lage tommen, fich für ihre, ben Gingeborenen fremben Lehren williges Gebor gu verichaffen, verponen fie bie ihnen in Gleisch und Blut übergegangenen ftrengftens. Die Musnahmen - Miffionare, Die bem Confucianismus, fowie allen in China eingeburgerten Religionen eine mobiwollenbe Saltung entgegenbringen und Gerechtigfeit miberfahren laffen - bestätigen Die Regel. Die meiften Miffionare nehmen fich nicht bie Beit ober bie Dube, Die dinefficen Religionefpfteme gu ftubiren, und boch follte man meinen, bag ein folches Studium gu ihren allerwichtigften Mufgaben gehoren mifte! "In ber Diffionsanftalt gu D.," fchreibt Dichie, "befinden fich 15 protestantifche Diffionare verichiedener Geeten, aber nur zwei von ihnen haben fich mit bem Budbhismus beichaftigt, beffen Ueberwindung einen Theil ihres Lebenszwedes bilbet." Wie wollen fie bann, mas gur mirt. iamen Musubung ihres Bernfes unerlaglich ift, in ben Beift bes gu befehrenben Bolfes einbringen? "Dag bie Diffionare viel bon ben Bortheilen fprechen, Die fie ben Chinefen barbieten, und bon ben Opfern, Die fie ihnen bringen, genügt nicht, um fich beren Dantbarfeit und Liebe ju erwerben. Ueberall pflegen Gingeborene bie Fremblinge, et dona ferentes, ju fürchten, und je mehr bie Beichente ihnen aufgebrangt werben, mit besto großerem Berbacht betrachten fie biefelben," Gehr mahr geiprochen!

erwacht und fich gelegentlich in Ausbruchen Luft macht.

Die Mehrheit ber Diffionare hat eben ben verhangnisvollen Gehler, Bort und Schrift viel gut fubjectiv, alfo gu wenig unbefangen gu fein. Gie benfen meift an ihre eigenen Lehren und Methoben, an ihre Organisation und ihre Enttaufchungen, ihre Frommigfeit und Boblthatigfeit ze. Fur Die Beichaffen. heit bes Beiftes und Gemiffens ber Chinejen haben fie nur einige abgebrojchene Gemeinplage übrig, ale ob berlei fie bei ihrem Befehrungewert nichts anginge. Das geht fotveit, bag auf ber Diffionarversammlung von 1891 in Changhai ein eingeborener driftlicher Priefter feinen abendlandischen Genoffen fagen mußte: "Bergeffet nicht, bag mir 40 Jahrhunderte Beibenthums, Dhufficher Berfumpfung und geiftiger Engherzigfeit hinter une haben." Er migbilligte bas aggreffibe Borgeben und bat feine Amtebrüber, in ihren Meugerungen lieber Die guten Seiten bes dinefifchen Bejens gu betonen ale bie ichlechten. Db biefer Appell etwas nuben wird? Raum, benn auf ben Changhaier Berfammlungen, Die faft alljahrlich ftattfinden, pflegt jeder Berfuch, auch wenn er bon Richtchinefen ausgeht, Die Diffionare gum Gindringen in Die Gedanten- und Befühlewelt ber gu befehrenben Bevolferung gu bewegen, auf unfruchtbaren Boben ju fallen ober fogar ichon von vorneberein niebergestimmt gu merben. So waren auch die Borte des Missionärs Sphistor. "Bir sollten uns mit den Sitten, der Denkreife und der Literatur der Eingeborenen gründlich vertraut machen, um unsere Problem deren Berickabmis anhassien und dinspielungen auf Dinge, die den Leuten wohlbedannt sind, etälleren zu Geneme Gedanacha i 1877, in den Abho geityoden.

V.

Mich minder hinderlig it diem Gelingen die Art und Belie der
kropagande jelft. Schon der Unifand, das die Chinicat des Chrijenthum,
zu dem sie jich betehren jollen, in Actholicismus und Vroceitantismus gerüllen
und den letzeren überdie im Jahreiche Geren gerhellt iehen, mug beeinträchigiend
wirten. Noch jchädlicher jedoch wirtt die Thotiache, daß zwar nicht die eine
keitlig organifizen aftholicism, woch aber die geriplitzerten proteitantischen
Misjionäre ziemlich plantos vorgeben. Seder Einzelne faut, was ihm beliebt,
umb jo zieche nem gumberte mehr abne umber, ihre Eutenspierte reiten han
bie Ueleripanntheiten ihrer eigenen Einbildungsfreit für das "madre Gonngelium"
unsächende. Die Folge sit, das je fey oh ibt Ungelidberten eis jeht nicht einen
lasse, das Christenthum site eine Art Freitigismus zu balten und in der
etheren beselchen eine Art übenänsiger. "Weiseinmänner" zu erbilden.

Wie bie Lehren ber Miffionare ift auch Die Disciplin, welcher fie Die Profelhten unterwerfen, eine ungleiche. Die Protestanten bestehen in ber Regel

auf ber strengiten Sountagsheisigung, welche ben armen Chinejen, die ihr Brot nur durch fägliche harte Atheit berbienen sonnen, chwere Opfer auferfelgt. Doch glebt es auch vielet Brijtionäre, die in bielem Buntle ben bestlegen ben Berhältmijfen Ricchnung tragen. Andere verweigern jedem trinfenben und tabefrauchenden Ghinelen be Gommunion. Der Depuntauchern gemöhrt ist jugar fein Ritssipionar die Garcamente. Dies Berbote sind werden der Bibel und in den Borschriften ber Kritchender, nach som fennen ferficht bereiten.



Der See Sorbul in der grofen Pamir.

indern tediglich felbstertliche Ammajungen der Wilfindire. Die letzeren misbranden ihr Zendung fehr halting der auch zu gegentheiligen Zhopteren, indem fre im Wilfindire werden der Wilfindire werden der Wilfindire in Wilfindire frei für Wilfindire werden der Wilfindire werden der Wilfindire Wilfindire Wilfindire von gestigen Gerändere, wom Dinne und Zahaf, den Indirit ichteit und Geschleche verpflichen. Die methodizigen Toungelisten nennen inder Sterein außender in der Ammajung der Verpfliche von der Verpfliche verbieden von der Verpfliche verpfliche verbieden verpfliche verbieden von der Verpfliche verpfliche verbieden v bie", wie unfer Gemöhrbemann benertt, "den Jenech hobe, die Chineten noch vor ihrer Ederreitung durch der Kliftlinder einen tagembyliette Aechemmonde Dunchfen zu latfien." Darum mußlen beienigen Eingeburenen, nochge — mie ja befanntlich auch jo viele, neeße Zenielt"— micht bolg aus Broth, johneren auf Phincipe der Phinagentoll halbigen, mach Anligid der Leiter des Echterer des Christians um bei Brother und der Brother der

Möglich, daß solche Stedenpierde und jolche Auswüchse zelotischer Missonare dem Christenthum icheindar manchen Anhanger gewinnen — auf die Dauer durfte der nielle Det ein, zur Verabigeuung der christliche Erfolg der sein, zur Verabigeuung der christliche

Religion beigutragen", meint Dichie, binguffigenb:

"Niemand wird, wenn er in ben klampf gieht, fich mit unnübem Ballaft beschweren, ber ja boch alsbald weggeworfen werden mußte. Auch die gute Sache der Missionäre konnte nur gewinnen, wenn sie besser betregten, wie viel sie von ihrem theologischen Ballast baheim lassen siehen sollen, ehe sie in ben

chinefiichen Befehrungsfeldzug ziehen."

ien anderes Missionskindernie bildet in China die — Bidel. Lährend die fatholissien Gaungestien flug geung worzen, einzissehen, das zu die fach nicht jedermann, zei es daheim oder im Auslande — ohneweiters in die Hand gedem darf, dohen die Protesianten den Zieher Gegangen, die Serbreitung des uralten Nuches unter den gebilderen Classien des Blumigen Reiches nach Krästen zu betreichen. Der Foglege kowon, das sie ihren diese Foglegen der die zu betreichen. Der Foglege kowon, das sie ihren diese Foglegenichtige Schwerte aufbrangten, mar, bag bie araften Angriffe ber "Literaten" fich auf Bibelftellen jtusten und mit folden formlich gespidt wurben. Jest geben bie Ginfichtigen unter ben Anhangern ber Bibelverbreitung bereits gu, bag bie "beilige Schrift" ein ganges Beughaus von Baffen enthalt, Die fich gegen ihre eigene - ber Miffionare - Cache benuten laffen, und fie find gur Erfenntnie gelangt, bag es fehr verfehlt mar, Gegnern ohne Borbereitung jenes Bert in Die Sanbe gu fpielen, welches an vielen Stellen gar fehr ber Erlauterung bebarf, wenn biefelben nicht einen verbluffenden Eindrud machen follen - in China einen um fo verbluffenderen, ale bie Chinejen in gewiffen Dingen eine ziemlich unfaubere Ginbilbungefrait baben. Aber auch bei moblgeneigten Gingeborenen fonnen jene Stellen Borurtheile gegen Die biblifchen Lehren erregen, benn Die gesammte jogenannte "elaffifche" (heilige) Literatur bes Landes enthalt," wie Dichie richtia hervorhebt, "nicht bas Beringfte, was ber Beschönigung bedürfte und nicht ohne Umftanbe von jungen Dabchen ober Angben geleien werben fonnte." Bie fehr hatte ber Diffionar Revius Recht, als er in einer ber erwähnten Shanghaier Berfammlungen ausrief: "Statt uns ben Beg ju ebnen, verlegen bie Bibelverfäufer uns benielben!"

(Galuf folgt.)

Die raumliche Entwickelung der Stadt Wien.

Bon Friebrich Umlauft.

Die Anfange Wiens, welches gu ben altesten Großitabten uniered Erdtheiles gehört, reichen bis in vorbistorisches Dunkel gurind. Zebenfalls aber bestand zu ber Zeit, da die Römer an ber Donau erfcienen, an ber Stelle bes heutigen Beiene eine teltrigte Rieberdijung, melde mobridgeintid Final-bonn, b. i. ungelähr, "Reifegirleb", hief. Dielen Monnen boden bie Römer in ber Form Kilnbobona, "bie Gutes Bertpiejsche", sich mundperecht gemacht. Loge und Kundehmung ber Atteinflicht alsein sich nicht angeben, ab die Junke aus beiter Zeit allzu spörtled sind. Mits die Römer burch ihren sienerichten Stehaus im Sahre 10 i. Ohr. bes die liche Riebmung im Sahre 10 i. Ohr, bes die liche Riebmung in den die Bertreit den Sahre der Seiner der Schause der Schau

mit ber Broving Oberpannonien vereinigt murbe.

Muf Grund ber gemachten Ansgrabungen fann man fich bon Lage und Umfang ber Römerstadt ichon eber eine Boritellung machen, als von ber feltischen Unfiebelung. Die neuesten und eingebenditen Unterjuchungen über bie romifche Binbobona fnubien fich an die Ramen Renner, D. Saustab und v. Camefina. Chne auf beren Forichungen felbit naber einzugehen, theilen wir nur beren Ergebnis mit. 21, v. Camefina ift mit & v. Sauslab ber Unficht, bag ber erfte Unfiebelungepuntt ber Romer aus einem auf bem Ruprechteplat aufgeführten, befeftigten Thurme bestand, welcher Beobachtungeposten jedoch nach furger Beit eine Bergrößerung erforberte. Diefe erreichte Die Form eines Quabrates rings um Die heutige Ruprechtofirche und war mit Pallifaben, Ball und Graben befeftigt. Unter Raifer Beipafian fant eine zweite Bergroßerung zu einem vermanenten Caftell ftatt, beffen Greugen im Morben ber Steilrand beim beutigen Salgaries. gegen Often die abfallende Sohe dieses Rückens, gegen Süben ein Theil der Sterngasse und gegen Westen wieder ein Theil dieser Gasse und die Salzgaffe bilbeten. Eine britte Bergrogerung unter Dare Aurel erweiterte bas Caftell hauptfachlich gegen Guben bis jur heutigen Landefron- und Schultergaffe und gegen Beften bis jur Schultergaffe, Bipplingerftrage, Galvatorgaffe, Stern- und Rosmaringaffe. Dieje Erweiterung hatte nach Camefina's Bermuthung ben boppelten Bred, eine großere Bejabung und jugleich bie aus ausgebienten romifchen Colbaten gebilbete Gemeinbe (bas Municipium) aufgunehmen. Auf unferem Blane find bie Grengen bes romifchen Wiens nach biefer Erweiterung eingetragen. Die vierte Bergroßerung endlich in ber Beit bes Raifers Dt. Aurelianus war nicht zu militarifchen Zweden, fonbern gur Bergroßerung bes Munieipiums bestimmt. Das Munieipium reichte nun fublich bis jur Stelle bes ehemaligen Schonbrunner- und Alceblatthaufes, gegen Beften umichloft basfelbe bie Rleeblattgaffe und ging gegen Often bis gur Rramergaffe und einer Linie parallel mit ber Rothgaffe, Aufgerbem befand fich an ber Beftieite eine gang bejonders eingefriedete Anfiedelung, wo bie banbelothatigen Juben ihre Wohnfige hatten und beren Grengen gwiften Wipplingerftrage, Fritterergaffe, Jubenplat, Sof, Current- und Jordangaffe lagen. Wenn barnach nun auch ber Schwerpuntt bes romifchen Wiens auf bem Soben Dartte und in beffen Umgebung lag, jo fann boch barüber fein Zweifel befteben, bag bas burgerliche Leben ein weit großeres Gebiet in Anipruch nahm, welches fich bis gu ben weftlichen Unboben, feineswegs aber in geichloffenen Unfiebelingen ausbreitete. Hus gewichtigen militarijchen Grunden nimmt v. Sauslab an, bag in ber eriten Beriode ber militariichen romifchen Nieberlaffung auf bem Blateau bes Sohen Marftes fich nur ein fleineres Caftell befand, und verlegt auf Die iubliche Unhohe nachit bem oberen Belvebere ein großeres Stanblager (Caftrum) jur Sicherung ber Grengen. Bahricheinlich ift es jedoch, bag biefes Ctanblager in ipaterer Beit aufgegeben, bas Caftell auf bem Soben Darfte gu einem Stanblager erweitert, und auf ben füblichen Unboben vielleicht in Rriegegeiten

nur mehr paffagere Felbbefeftigungen aufgeführt murben.

Ueber bas Schicfigl Biens feit bem 5. 3ghrhunberte, ba bie Romer ben Romabenvölfern, zunächst ben Rugiern, gewichen maren, fehlt uns für lange Beit jebe fichere Runde. Daß aber bie alte Unfiebelung vollftanbig jugrunde gegangen jei, ift als unwahricheinlich anzujehen. Bielmehr nimmt man an, bag gur Beit ber Berrichaft ber Avaren und Ungarn außerhalb ber Steinmauern eine altilavifche Anfiedelung an ber Donau bestanden habe, worauf ber Umftand binweist, daß ber Rame Biens noch beute bei ben Gubilaven Bee und ben Ungarn Bees lautet, ein Rame, welcher fich nur ans bem Clavifchen erflaren lagt. Erft nach bem Burudbrangen ber Ungarn ift wol die Ruinenfestung von ben Franken bejeht und entweber nach bem von ben Slaven Widen (Bien) genannten Flufchen oder in Erinnerung an bas romifche Bindobona Bienne genannt worben, Dag übrigens im Bolfe bie lleberlieferung von einer hervorragenden Rolle unferer Stadt gur Beit der Avaren und Ungarn lebenbig mar, barauf weist bie altefte borhandene Faffung bes Ribelungenliedes bin, worin an mehreren Stellen ber Stadt Biene gedacht wird. Sandichriftlich belegt ericheint ber neue Rame Biens guerft in ben Altaicher Annalen gum Jahre 1030 anläglich ber Rieberlage ber Deutschen unter Kaijer Konrad II. gegen bie Ungarn: "Vwienni ab Ungris capiebatur"; jalls bieje Angabe richtig ist, jo führte ber Ort thatjachlich bamals ichon Diejen Ramen.

Es ift flar, bag wir fur biefe gange Beit von ber Musbehnung Wiens und feine Borftellung machen fonnen. Erit als in ber ingwijchen erneuerten Ditmart bas glorreiche Geichlecht ber Babenberger gur Berrichaft gelangte, wurde das gefuntene Städtchen wieder zu neuem Leben und Glanze geweckt, heinrich II. Jajomirgott, welcher die günftige Lage Wiens erkannte, verlegte um 1142 feine Refibeng hieher, und jo oft es bie Reichsangelegenheiten gestatteten, verweilte er auch in feiner Burg am Sof, welche einer feiner Borfahren bafelbft erbaut hatte. Damals beftand ichon Die Pfarrfirche von Ct. Beter, 1147 murbe bie alteite Stephanefirche (noch außerhalb ber Stadt gelegen) eingeweiht und 1155 berief Beinrich Schottenmonche gur Grundung eines großen Rlofters und Dojbiges nach Wien. Der Umjang unferer Stabt gu bamaliger Zeit lagt fich burch Kramer- und Rothgaffe im Often, Graben und Maglergaffe im Guben, ben tiefen Graben im Bejten und Die Boidung gum Calgaries und dem Donaucanale im Norden bezeichnen. Roch unter den Babenbergern erfuhr Bien eine ansehnliche Erweiterung an ber Officite, indem bas gange Stud zwijchen Singeritraße, Riemerstraße und beren nörblicher Fortiebung, sowie bem hainersteig zur Stadt gezogen und mit Mauer und Graben umgurtet murbe. Namentlich Bergog Leopold VI. ber Glorreiche behandelte feine Refideng mit unverfennbarer Liebe und forberte beren meitere Entwidelung. Er baute lich eine neue Burg (ben beutigen Schweigerhof), Die aber außerhalb ber Stadt lag. Der jetige Rohlmarft (bamale ber Rohlenmarft) mar 1365 noch feine Strafe. Mis nach bem Musiterben ber Babenberger Ronig Brempel Otafar II.

herr von Cefterreich marb, begnabete er Bien mit vielen Borrechten und

emeiterte und verfichierte bie Etabt, in beren Bereich unn auch bie Burg und bas Schöttenfleiter geigen murben. 3ur Zeit, ha 1282 bie Apbaburger irre Sperfichet in Ceiterreich antraten, hatte daher Bien bereits einen Unsiang, ber bemeinigene ber judiert jegenammten inneren Schabt unr wenig nachfebt. Begen bie Schotmauern, entlang bem Domausmal, kryschneten bie Reughansgafte. Den Bereich werden der Schotmausmal, beschieden bei Bereich auf der Schotmausmal werden der Schotmausmal wer

reichte fie bis an bas Enbe ber alten Schottengaffe.

Innerhalb biefes Umfanges hielt fich bie eigentliche Stadt burch Jahrbunberte, indem nur bie Beseitigungen im Laufe ber Beit erweitert und berftarft murben. Durch biefe, welche in ben folgenden Jahrhunderten wieberholt ihre Schulbigfeit thaten, mar bem weiteren Bachsthum ber Stabt eine Schrante gefest. Aber bafur entwidelten fich immer ausgedehnter außerhalb ber Stadtmauern fleinere, uriprunglich von ber Ctabt und untereinander ifolirte Rieberlaffungen, gahlreiche Dorfer, Befigungen bes Sofes und verichiebener Rlofter, aus benen allmählich bie Borftabte Biens erwuchfen. Die Anfange berfelben reichen weit jurud. Go find Gumpenborf 1155, Deginharbeborf in ber Rabe bon Sundethurm 1130, Michelbeuern 1160 urfundlich belegt. Bis gur Beit ber zweiten Turfenbelagerung maren biefelben ichon zu aufehnlichem Umfange gebieben und vieligen ber Stadt febr nabe gerudt, wie unfer Blan nach Daniel Suttinger's "Grund-Rig und Situation ber Rayfierl. Saupt- und Residents-Statt Wienn" erfennen lagt. 2018 am 13. Juli 1683 bie ersten turfifchen Reiter in großer Menge fich auf ber Sobe von St. Darr zeigten, und porrudend, im weiten Umfreife Die Orte von Beibling bis Gringing und Rugborf einascherten, gab Graf Rubiger von Starbemberg, nachbem bie in ben Borftabten liegenden Borrathe in ber Stadt geborgen maren, ben Befehl, Die ersteren in Brand gu fteden, um bem Feinde in benfelben nicht Schut, hinterhalt und bequemes Quartier ju hinterlaffen. Co gingen bamals "alle bie Borftabte, bon benen Beiggarbern, Landstragen, Bienn, Bieben, Laimgruben, Ct. Illrich, Alfrer- und Bahringgaffen bis in Die Rokau" fammt vielen iconen Rloftern und Rirchen, Balatien, Gebauben, Bohn- und Lufthaufern, Stabel und Garten in Rlammen auf. Doch ift zu bemerten, bag nicht alle auf unjerem Plane ben Borftabten jugetheilten Bebiete vollstandig mit Saufern verbant maren, fonbern gahlreiche und ausgebehnte Garten, Beingarten ze, in fich fchloffen.

Mag dem Entighe Mens von der Tärten würden die Borfiadie alsbald neu aufgebaut und dangen den Geschafte alsbald neu aufgebaut und dangen den Geschafte der Heiselbeitrieges die Franzische und Bouern sich mit dem aufständischen Ingarn, die von Mackzyg geführt wurden, verbanden, um auf Wein vorzuntlen, drung Bring Augen, nelcher die Größe der die innere Eindt und die neu entitandenen Borfiadie derbordenden Gefahr erfannte, darauf, Wein im Berthelbigungskussten zu ießen. Am 19. Februar 1704 schlug er vor, nicht nur die Februar in die Verteilschungskussten, in die Verteilschung einzusiehen, inderen auch die Borfiadie zu ihrer Eicherung mit einer Defensionsline aus Grüben und Bolfischen zu umgeden und die Expolition zu der Verschlusse der Verschl

fithbe ein Flackennum von 12 Aloftern frei zu bleiben habe; 1738 ließ die Regierung die Linienwälle zur besjeren Erhaltung aussmauern. In der Folges zeit hatten die Linienwälle feine jortisientorische Bedeutung mehr; aber im Interesse der fich bei fehr Mauth und der Erhebung der Berzehrungssteuer sind ise erhalten gestlichen.

Norifichen den Arthungsmauern (Bolteien) der inneren Stadt und den Borflödern nutige, mit Ilussondime der Seite am Donauenal, ein Maum dom burchfichnittlich 600 Schritten (die Mlosis) unwerbaut bleiben. Seit 1781 wurden die Moscis ju Bopzingrängen ungervonwielt, doch verftebilgte filst Bien noch 1809 gegen Napoleon als Feitung. Nach dem Altzuge der Franzeien wurden die vom ihren teileibere gedyrengten Feitungswerfe zum wieber der gestelt, jo ielbit nach dem Angler 1848 neuerdings verflärft, aber Wien doch midt wieder als Feitung angelen.

Einen wichtigen Schritt machte bie Gemeinde Wien nach ber zweiten Zurfenbelagerung gur Gicherung ihrer grundherrlichen Rechte. Es hatten fich nämlich infolge ber großen Beranberungen, beren Schauplat bie Borftabte waren, im Laufe ber Jahrhunderte Die Burgfriedensgrengen verwischt, mas gahlreiche Streitigfeiten mit ben verichiebenen Grundherrichaften bervorriet. Dieje Umftande gaben Beranlaffung, ben Raijer um Die Feftstellung, jugleich aber auch um die Erweiterung bes Burgfriedens zu bitten. Rach vieliährigen Berbanblungen erhielt benn auch Die Stadtgemeinde am 15. Juli 1698 ein neues Burgfrieden-Brivilegium. Seither mar Die Gemeinde bestrebt, im Bege bes Raufes bie noch vorhandenen grund- und obrigfeitlichen Rechte über bie zwischen ben Borftabten gelegenen Dorfer und Guter ju erwerben, was ihr auch mit bestem Erjolg gelang. Man gablte ichlieflich folgende 34 Borftabte: Alfervoritadt, Althan, Altlerchenfeld, Breitenfeld, Erdberg, Gumpendorf, Simmelpfortgrund, hundethurm, hungelbrunn, Jagerzeile, Jojefftabt, Laimgrube, Landftrage, Laurengergrund, Leopolbitabt, Liechtenthal, Magdalenggrund, Margarethen, Marighili, Makleinsborf, Michelbeuerngrund, Reubau (und Reuftift), Ditols. dori, Reinprechtsbori, Roffau, Schaumburgergrund, Schottenfeld, Spittelberg, St. Ulrich, Stroggengrund, Thury, Beifgarber, Bieben (alte und neue) und Bindmuhle. Bon allen biejen Borfladten unterstanden mit Anjang bes Jahres 1843 nur mehr Schaumburgergrund, Mariabilf, St. Ulrich, Renbau mit Reuftift. Schottenfelb und Liechtenthal einer fremben grund- und obrigfeitlichen Jurisbietion. Der grundherrlichen Jurisbietion machte überhaupt bas Jahr 1848 ein Ende und burch bas neue Bemeindegefes vom Jahre 1850 wurde aus ber Stadt und fammtlichen Borftabten (mit Ginbeziehung ber auf ber Donguinfel gwifchen bem Cangl und bem ebemaligen Raffermaffer gelegenen Orte Brigittenau und Zwijchenbruden) ein Gemeindegebiet gebilbet.

Das solgenreichte Errignis in ber neuerm Grischiche Siems, meldes ben Samuls au ihrem argobaringen Musighumpe gegeben bar, it der bei vom Kairer Krans Jofel. L burch fairertiebes handschreiben vom 20. Dezember 1858 verorbnete Zemalnung ber allem Beleftigungsberet, berdebe hisber bei nutzer Etabt mie in Felfelm gefalten und vom ben jeniets ber Glacis getegenen Borriabten getremet patten, und bie bamit in Jaimannehang Heipub Edabterneiterung, berder Birm im Laufte eines Zecenniums boulfiatubig ungefaltere, und bereite der der Bereite der Gereite erre Beeftliche aufbriefet. Der der der der Bereite der Gereite der Bereite der Bereite und Tehel berbaut, jum Zheil zu Gartenonlogen bernreibet. Etabt und Barrfalbe murben unsächt in auf de Serties der hier in Jahre 1861 aber Marcarethe. und 1874 Hovoriten von der Bieden als eigen Bezirfe getrennt, jo daß Wien dis Emde 1891 jodgende Bezirfe jählte: I. Immere Stadt, II. Leopoldhadt, III. Landfrieds, IV. Wieden, V. Waczarcthen, VI. Warrichiff, VIII. Kenbon, VIII. Zoieffladt, IX. Alfergrund, X. Hovoriten. Der zehnte Bezirf liegt ganz,

ber fünfte mit einem Theile augerhalb bes alten Linienwalles.

Trot ber großartigen Bauthatigfeit, welche biefe Stabterweiterung bervorgerufen hatte, machte fich icon nach wenigen Sahrzehnten abermals bas Beburfnis nach Erweiterung bes Stadtgebietes bringenbit geltenb. Richt blog follten bie immer laftigeren Linienwalle befeitigt werben, fondern die bie gehn ftabtifchen Begirte umichliegenden Bororte, beren Anfange gum Theil auch tief ins Mittelalter weifen, maren immer großer und ftabtifcher geworben und bart an bie Linienschranten gerudt. Das eingangs biefer Beilen ermahnte Gefet hat bieje neuerliche Stadterweiterung angeordnet und infolge beffen murben 34 Bororte und Theile von 18 anderen Bororten Ende 1891 mit Bien gu einer einzigen Gemeinde vereinigt. Gang mit Wien vereinigt find nunmehr: Simmering. Gaubengborf, Dbers und Untermeibling, Begenborf, Laing, Speifing, Sieging, Schonbrunn, Benging, Rubolisheim, Ganihaus, Gechehaus, Breitenfee, Dberund Unter-St. Beit, Sading, Baumgarten, Ottafring, Renlerchenfeld, Bernale, Bopleinsbori, Gerithof, Wemhaus, Bahring, Ober- und Unter-Dobling, Dberund Unter Cievering, Reuftift am Balbe, Rugborf, Beiligenftabt und Jojefsbori: jum Theil aber nur: Raifer-Chersbori, Comechat, Alebering, Unter- und Ober Laa, Inzersborf am Bienerberge, Altmannsborf, Mauer, Hüttelborf, habersborf, Dornbach, Neuwalbegg, Salmannsborf, Weibling, Grinzing und Rablenbergerborf. Dieje gesammten Bororte find in folgende neun neue Begirte getheilt: XI. Simmering, XII. Meidling, XIII. Hiehing, XIV. Rudolisheim, XV. Jünfhaus, XVI. Ottafring, XVII. Hernals, XVIII. Währing, XIX. Döbling.

Säfrend Siens Gemeinbegebet in jeinen zehn Legirten dis Ende 1891 ein Arcal von 6,4 Lunderationeter unsight, it es jetz innerfalb der neumzichn Bezirte auf 232,9 Caudentiflometer angewodijen. Lomdon bedeuft 313, Süddepfet 194, Sün 111, Karol 78, Sweining 74 Lomdorfflometer. Sienr flett somit binjichtlich jeiner römmlichen Ausbehnung gegenwärtig unter dem Großlädden Empops am zweiter Getlle. Beachtenberth ist das Bachstein jeiner Bewolferung, Im Sadre 1754, Aglite es erit 1754,000 Bemodiper. 1800: 231,000, 1840: 366-870, 1857: 476.222, 1864: 360,733, 1869: 947.514 und mit den Bororten 1574,749. 1889: 728.010, mit den Bororten 1574,754 (Empoplier, 1890 in den 19 Bezirten 1,364.348 Bemodiper. Se virt in Europa hierin nur übertoffin den Genodem mit 5,656-850, Paaris mit 4,242.960 und hierin nur übertoffin den Genodem mit 5,656-850, Paaris mit 4,242.960 und

Berlin mit 1,578.794 Einwohnern.

Aftronomische und physikalische Geographie. Neber die Sichtbarkeiteverhältniffe eines neubesbachteten Sternes im Sternbild des gubrmannes.

Die Beobachtungen des neuen Sternes im Juhrwann führen zu fehr mertwürdigen und interssinaten Bestuliaten. Ber allem anderen zeigt sich ainnich angeträglich, daß der Stern etwa zwer Wonate tang dem bloßen Auge fichtber, am Jimmel fann, down daß ihn zimmand demerft hälte, ja dog er sogar während dieser Zeit einen hüldigen Helligsfeldsgrad erreicht halte.

¹ Bidering in "Astronomy and Astro-Physics", 1892, Matzheft; "Aftronomische Rachrichten" 3079; "Striuß" 1892, V.

"In ber 3cit som 16. December 1801 bli gum 20. Januar 1802 find meiter fint Botoquepuline nietiethen Gegend ausgenammen mersen, um och perifyene erfeicht dee Germ in ber finnlen Geräge, Gite noch geförer Linterjadung des Humsels wurde im Jahre 1801 in Gambridge unternammen und has dannings Berender ber Elerra nietiel Demett, da, spöll Röchern der, den 20. Derember 1801 bis 20. Januar 1802, wurden meiter Staten "wild Röchern der, den 20. Derember 1801 bis 20. Januar 1802, wurden meiter Staten Interfahmen er erschen fin fie bei beiter Giters folgende Gerfräge:

10.	December	1891	5,37	30.	December	1891	4,60
11.	-	1891	5,33	5.	Januar	1892	4.58
13.		1891	5,22	8.		1892	4.72
17.		1891	4.67	9.	-	1892	4,67
18.	-	1891	4.46	16.	-	1892	4,96

namen. I Being man bei die Unternamen auf die der das Erfahrien beide Gernad gegeben wurden, fagt Miering, das ist erfahren, das ist die von den Erfahrien beide Gernad gegeben wurden, fagt Miering, das ist erfahrende uns er Geschenfliger der Gebonder Beinfel. Theorie unterhägt, jene sämlich der Geflichen der Annaherung einer Lebanifien Wieflich Zeigler unterhägt, jene die Geschen Mieße Les Geflichen der Gernarfelle bei der Geschen Wiefliche gut Geflichen und der Geschen der Gernarfelle Sichle der Gernarfelle bei die Geschen der Gernarfelle Sichle des Gernarfelle der Gernarfelle Sichle des Gernarfelle des Geschen Gernarfelle Sichle des Geschen der Geschen Gernarfelle Sichle des Geschen der Gesc

De beabediete Beründerung des Spertrums bestand darin, das man is den beriten bellen Lineit Brij, M. pun Brij, gen Jantensistungenne recht deutlige erlaunt, und das in den danden liegenden dunften Linein je eine dale feine Linie angeterten ist. And den Welfingen fechet eine Jaumenspehärzstel beier Dinie unt en Wösselschellen aufger Josefel, und es ist nicht unwahrtschaftlich, das diet liemantigen Ansfeldungen in den verten dunften Linien Gelaubstrücke auf dem Jannere des Aprehe, welcher des continuities Gesertun Linien Gelaubstrücke auf dem Jannere des Aprehe, welcher des continuities Gesertun mit ben bunflen Abforptionelinien befigt, andeuten. Derartige Aufbellungen merben gumeilen im Spectrum ber Sonnenfleden beobachtet.

Das Auftreten zweier Butenfitatsmarima in ben breiten bellen Linien laft ben Schlufe gu, baß zwei Rorper mit berichiebener Bewegung Spectra mit hellen Linien befigen, baß alfo bas Spectrum bes neuen Sternes aus mindeftens brei fuperponirten Spectren beftebt, aus beren Musmeffung in Berbindung mit auf berfelben Blatte befindlichen Bergleichsipeetren bon β Murigae ober β Tanri fowol Die relatibe Bewegning ber brei fupponirten Rörper gegeneinander, als auch die Bewegung berfelben relativ jur Erbe ermittelt werben tann. Begeichnet man ben Rörper, ber bas Speetrum mit binfilm Linien mit Aufsellungen in ber Mitte befigt, mit a, die betben anberen mit nur bellen Linien im Speetrum mit b und c, fo ergeben bie Deffungen Bogel's und Dr. Schreiner ?:

$$a - \frac{1}{2}(b + c) = 120$$
 Meilen
 $b - c = 70$

Ferner relativ gur Erbe:

Diefe Refultate find jeboch noch unficher und nur als vorlaufig an betrachten, ba bei ber geringen Ausbehnung ber Speetra Die Genauigfeit nicht weit getrieben merben fann.

Die Entdedung des fünften Jupitermondes.

In unferem Auffage über neuefte Blanetenbeobachtungen theilten wir tura mit, bak ein fünfter Supitermond entbedt wurde. Run liegen barüber nabere Rachrichten bor, bie wir unferen Lefern nicht vorenthalten wollen.

Der Entbeder biefes Geftirnes mar ber berühmte Aftronom G. C. Barnarb bom Lid.Dbferbatorium, ber mit feinem großen Refractor nunmehr ein Stud aufgeführt bat,

abnlich jenem bes Bafbingtoner Refraetors in Angelegenheit ber Entbedung ber Darsmanbe, lieber bie Details biefer Entbedung theilt nun Barnard Folgenbes mit;

"Am Freitag ben 9. Geptember 1892 mar meine Racht, in welcher mir ber 36goller jurt Verfügung fand. Kaddem ich guerft ben Mars unterfücht und bie Boffion seiner Satelliten gemessen zu ber ben Wars unterfücht und die Boffion seiner Satelliten gemessen zu ihr ungefahr ich eine lintersachung ber unmittelbaren Umgebung bes Juptlete. Gegen 22 ihr ungefahr entbedet ich einem feinen Surchgangt näherte. Sogleich gend und nache dem dritten Wonde stehen, der sich seinem Durchgange näherte. Sogleich vermutbete ich, bas Lichtpunttchen tonne ein unbefannter Satellit fein und begann unmittel. bar Positionswintel und Diftang besselben vom britten Monde gu meffen. Für ben Augendlid erichien dies als die einzig mögliche art und Weise, die Bosition des Objectes ju fichern, benn fobalb ber fleinfte Theil ber Jupiterideibe ins Gefichtofelb trat, verichwanb das Inchtplinktichen augendlichlich. Ich nahm zwei Wessungen der Diftanz und eine des Bosstionswinkels dor, aber der Auschluß an Jupiter tonnte nicht gewonnen werden, denn einer der Mitsometerschan war gebrochen und der andere datte fich gelockers. Betwer se möglich war, irgend etwas anderes zu thun, verschwaud das Lichtpüntichen in dem hellen Schein, der den Jupiter umgad. Ich war indessen durch den Umftand, daß das Objeet nicht hinter bem Jupiter bei beffen Bewegung jurudgeblieben war, fiberzeugt, babfelbe fei ein Satellit. Mit Sorgfalt untersuchte ich nun ben vorangebenben Rand bes Blaneten, um bab hernorieren verfeinen zu erfeinen, allein die zum Zogedandruch sonnte nichts gefeinen werben. Obgleich im übergeugt war, daß ein neuer Mond des Jumber gefunden sei, rielh doch die augerte Borfich das, eine forgällige Beftätigung adzuwarten, ebe eine öffentliche Anflündigung der Entdedung ersolgte.

"Die folgende Beobachungenacht am Begoller gehörte bem Brofeffor Schaberle, boch trat er mir biefelbe freundlichft ab und furg bor Mitternacht wurde ber neue Mond wiebergefeben, als er fich bon bem nachfolgenben Ranbe bes Planeten raid entfernte. Un biefem Morgen hatte ich neue Faben am Mitrometer eingezogen und begann nun eine Reihe forgfaltiger Bofitionebeftimmungen bes Satelliten. Ge ergab fich, bag ber lettere in 36" Diftang rungen Information flationale marke, dame, maken er in beleft Ange kurst Sell bedieben, andere er in der Ange kurst Sell bedieben, nüberte er in der Ange kurst Sell ber Elongation der Handelben Berthaum in der Sell ber Elongation des Handelben Berthaum in der Sell ber Elongation des neuem Mondels lieferten der Mittel zur nübermaßweise der derfemmung felnen mit der Sell ber Elongation der Sell ber El

Große ju jagen. Alles in allem berudfichtigenb, glaubt Barnard ibn borlaufig gur 13. Glaffe gablen gut follen. "3d, boffe," fugt Barnard bingu, "bie Frage befinitip baburch fpater xv

beantworten gu tounen, bag ich einige fleine Sterne beim Jupiter brobachte und beren Broge fouler, wenn ber Planet nicht mehr in ber Robe fieht, beitimme. Bis bahn bürfte man annehmen, bag ber neu Mond einen wahren Durchmeffer bon nicht mehr als 100 Miles befist ober mahrideinlich noch weniger. Corgialtige fpatere Deffungen zeigten, baf bie Babnebene bes fünften Mondes mertlich mil ber Ebene bes Jupiteraguatore guigumenfallt; ber

Auf Grund feiner erften Beobachtungen bestimmte Barnard Die ungefabre Umlaufb. bauer bes Trabanten mit 11º 49,6'.

Um 10. October 1892 fab auch Reeb nach vielen Duben ben neuen Trabanten am 23jölligen Refractor des halftet-Chiervaloriums zu Princeton. Die Luft war domals febr gut und ber Mond mard leicht gefeben, jedenfolls leichter als ber muerfie Uranusmond. Mus ber Berbindung biefer Brobachtungen mit ben Angaben Barnarde eragb fic bie periobifche llm laufszeit mit 11° 57,0°. Reeb ist der Meinung, daß man den Tradauten unter güntugen Berhältnissen selbst an einem 15° oder 163ölligen Refractor sehen wird, doch meint Projessor Gruns, bak bam immerbin ein 2010lliges Dbiectip erforberlich fein burfte.

Die philippinifden Megritos in den Zeiten ber Conquifta.

Der Frangistonermiffionar Fran Francisco be Santa Ines, beffen im Jahre 1676 beenbete Gefchichte ber Philippinen ben zweiten Band ber von Jofe Gutierrez be la Bega berausgegebenen Biblioteen historica filipina bilbet, ergobit bon ben Regrilos Folgenbes: Sang berichieben pon ben ermannten (Stammen und Bolterichoften) find Die Regritos.

welche bie Berglanbicaften und bie bichten Balbwilbniffe, an benen Diefe Infeln fo reich find, bewohnen. Sie find barbarifche und milbe Leute, welche bon ben Burgeln und Fruchten bes Balbes fich ernahren. Sie geben gang nadt einher, nur Die Schomtheile verhullen fie mit bem fogenannten Bahale, welchen fie aus Baumrinde berftellen. Bon Schund gebrauchen fie nur Fußipangen und Armbander, welche nach ihrer Art nett aus verichiedenfarbigem Robre berfertigt find, außerbem Rrange, aus Blumen und Zweigen gewunden, auf bem Ropfe und bem biden Theile ber Arme, und wenn es boch gebt, einen Buich aus Sabnen- ober Sperberfebern. Bas Religion und Gottesbienft anbelangt, fo ift bei ihnen menig ober nichte gu finden. Die Spanier nennen fie Regritos, b. b. Regerchen, weil viele von ihnen wirflich wie Die eigentlichen Methiopier find, binfichtlich ber tiefichmargen Forbe und bes lodigen Saarwuchfes. Bon biefen giedt es noch immer eine (bemerkenemeribe?) Menge in bem Innern ber Bergwälber und auf einer ber großen Infeln gebl es fo viele, dag nam fie beshalb Die "Infel ber Reger" fala de Negros) genannt hot. Diefe Regritos find (und) ber landlaufigen Anficht) Die erften Bewohner Diefer Infeln gemefen, und welche (ibre urfprunglichen Bohnige an ber Rufte) bie Rationen ber erft ermabnten Art (Malaben) ihnen wegnabmen, von benen ich fagte, bag fie uber Sumatra, Die Malanifde Salbinfel, Borneo, Mangtaffar und ondere weftlich gelegene Infeln getommen maren. Man fagt, bag biefe (Malapen) ihnen iben Regritos) einen gewissen Tribut entrichten, ben sie vertragsmäßig bestimmt hatten, (und zwar) aus dem Grunde, weil sie (Racticos) sibnen (den Woodopen gefalten, ungehindert in ibren Landereien zu leben und freien Gebrauch von der Jogd in den Wälbern und bon dem Fifdfange in ben Fluffen zu machen, benn obgleich im offenen Felbe bie Fremblinge (bie Malanen) bie muthigeren waren und die Regritos fich in feinerlei Beife an fie berangetrauten, fo mar boch in ben Robrichten und Sochwalbern, mit benen bas gange Land bebedt ift, niemanb bon ben Tagalen ober fonft jemand bon ben eiwilifirten Rationen (bes Lebens) ficher, noch (bie Negritos) weber ergreifen, noch fich au ihnen rachen tonnten. Um biefen unhaltbaren Julfanden ein Embe zu bereiten, einigten ist fich mit jenen und verpflichteten fich, ihnen einen Tribut zu gablen. Und wenn fie gufällig es beraddumten, ihn zu gablen, fo botten fic fich ibn in Ropfen, indem fie biejenigen, beneu fie begegnelen, tobteten, wie fie es fruber gethan batten.

Bur Benatigung beffen will ich mittheilen, mas einer unferer Orbensbruber, einer pon ben erften (bie nach bem Archipel famen) und welcher viele Jahre als Bfarrgeiftlicher thatig mar, berichtet. Er ipricht von ben Gigenthumlichfeiten biefes barbarifden Bolfes und pou feiner Wildheit und (babon) wie fie (wenn auch) ibres eigenen Londes beraubt, mit

Politische Geographie und Statistik.

Aus einem interessanten Bortrage, welchen Sir Henry Loch, Gouverneur der Capcolonie und High Commissioner of South Africa, fürzlich vor dem London Chamber of Commerce über dos englische Südofrika bielt, entenhamen wir nachstehen Rotigen, welche wir durch

fpater eingegangene Radrichten ermeitern.

aus argie Gebeit (Cochfläch), weiches fin nöbilde von der Güberfritantigen Republit
ausbreiter aus im Elen durch des Millentinuts der Wentugleiten Deurgent mich, beitet
ausbreiteltinuter im Elen aus der Millentinuts der Wentugleiten Deutschliche
Enderstillenterte im Indiangs — [ett 25], überen mater entalliere gebeit. Gie ertrecht in
dem Freiberfrichtigenter im Indiangs — [ett 25], überen mater entalliere gebeit. Gie ertrecht in
iber jener Ukterie, 1140 Meter über dem Wererdmiesen und in 200 S 1804. Der, mad 317
über jener Miktorie, 1140 Meter über dem Wererdmiesen und in 200 S 1804. Der, mad 317
über ib. 200 Ger, Gie find diese bei den bere Breitig des in 177 für fille M. Br. um 313 42
über. Den Gie, Gie ind diese bei den der Breitig des gestellt der Modele unter beder Tertrecht des gemänlen und erzeiglichen Spoone, Gert Modele, auf der der
Zübelfer um Stalle breiteres umb lächeren Lend, der Bedehn in mildiger Beuntflickstung
Wilke in mehr als in einer Erner product. Elle Sobole nur befangt Weiter in der jeden der

An der Tradenziet von Mette April die Voormber iff das Linium unvergiefalich (das), am alhumt die fölkildie traitet Auft ein. Das Lebermounter leigt am Tage am 400 bis 450 C, mahrend die Kontinia mänglich find find. In der Argenziet ändere fic die bing die Kontinia die Continia mänglich find find. Das der Argenziet änder fickligt und Gerefs schwellen über ihre iller an, perurjaden gewaltige liederfawennungen und daberts weider Madient, and Gewiden unter dem importiture Weit richten die großen Gadden an.

halten warb, bollauf beftatigt.

Jum Schliffe wolfer mir noch einige Angeben über des Julifands anreiben, welche mir ben neutigen einflichen Jahreberinde (1892) obe bortigen Reibent Committioner Mr. Micharth Edwarf einheimen Die 143-56 Abrije sättliche Bendliffenen Die 183- 38- nahmliche mis 38- invollideren Bertieben zur die 184-56 Abrije sättliche Bendliffenen Die 184-66 Abrije sättliche State in den interfenen die 184-66 Abrije sättliche Bendliffenen die 184-66 Abrije sätt

Se exiftiren Gold (hauptsächlich im Luorz), Silber, Bles, Aupfer, Jinn, Eilen. Abbeit und Koble. Gearbeitet wird jur Zeit erft auf Gold. vorzageweise in bem Diffricten Abautu und Antonjonenii. Wit Capital in den Handen lößt sich hier noch viel machen. S. Greffrath.

240 Strmägen Strugest, Dem Gefeschuurfe über bie neue Bermägensblener ilt eine Gebung bei unsehermigenst in Strumen treigenen. Die Gebung nied unsehermigen in Strümen treigenen. Die Gebung nied unsehermigen für Strümen der Strumen der Strumen der Strumen der Strümen der Strümen der Strümen der Gebung der Gebung der Strümen der Gebung der G

Spaniens Getreibe Ernie. In Spanien wurden im Jahre 1892 bie folgenden Erntereiultate erzielt: Beigen 27,963,788, Gerffer 15,534,449, hofer 3,375,822, Roggen 5,904,323, Boots 5,158,523, Groben 703,652, Bobonen 727,568, Bierbebonen 1,438,067 Deftoliter.

Weis S. 188.523. Griese 70.832. Sobara 72.7509. Bierbedownen 1,888.037 Lettalitet.

Drifssafejerdung für eine Arbeit iber Tennegapskir. Der behannt Einstillen.

Dief Rövil, Dureier sei piellinisten Burens ber Goat Gubapel, hat eines Beris von

Robert der Schriften der Schriften Burens ber Goat Gubapel, hat eines Beris von

Zemapspie gesterten unterhen ich. Die Richti fold bei meinfenderlitte Mitgliede vor Zemagroßte belimmen, eine frillide Schoublung ber bleibeglicht befreienben fänflicht, somie
einer währighe homogenabliede Griebenhamen beiten, mehrt im Schriften der Mitgliede von Zemagroßte belimmen, eine frillide Schoublung ber biebeglicht befreienben fänflicht, somie
einer währighe homogenabliede Griebenhamen beiten, webet im Schriften der Schriften beite der

Der Nitor bölte bermach namentlich bie Griende im Schriften beite Schriften und

Darbeit beiten der Schriften der Schriften der Schriften der

Der Nitor bölte bermach namentlich bie Griende im Schriften der

Der Rotter bölte Bermach namentlich bie Griende im Schriften und

Der Berten beite Bertann beite Schriften bei Schriften bei Geschaucht einstelnen.

Der Rome best Bistors ist in einen serliegten Innialege beigatgen. Jur Brilliung ber
Gonurrangsbeite hoben fish nobeligsie bertras berten Grieffen Der Geschaucht einstelnen.

Der Burten der Bertrassen der Bertrassen der Bertrassen der

Bertrassen der Bertrassen der Bertrassen der

Bertrassen der Bertrassen der Bertrassen der

Bertrassen der Bertrassen der

Bertrassen der Bertrassen der

Bertrassen der Bertrassen der

Bertrassen der

Bertrassen der

Bertrassen der

Bertrassen der

Bertrassen der

Bertrassen der

Bertrassen der

Bertrassen der

Bertrassen der

Bertrassen der

Bertrassen der

Bertrassen der

Bertrassen der

Bertrassen der

Bertrassen der

Bertrassen der

Bertrassen der

Bertrassen der

Bertrassen der

Bertrassen der

Bertrassen der

Bertrassen der

Bertrassen der

Bertrassen der

Bertrassen der

Bertrassen der

Bertrassen der

Bertrassen der

Be

Berühmte Geographen, Maturforscher und Reisende. Odoardo Beccari.

In ber Reihe ber zeitgenöffijden itolienifchen Forfchungsreifenden muß Dr. Oboarbo Beccari mit besonderer Achtung genonnt werden. Wenn auch ber ebenermante Forfcher felbst

feit Jahren wiffenichaltliche Reifen in ferne Lander nicht mehr unternommen hal, so darf boch wol mit gewissen wie behandtet werben, daß seine Berdienste von ehebem eine Einfägung feine Randen in unfere Annoch in unferd bentichter Ranens in unfere Annochausen.

an und für fich rechtjertigen.



Odoardo Beccari.

Sairl. Machem mier florieter websbeheisten im Seramel, ber hampfelde bes gleichsemigen Studies-Studies der Seram, omgestem zur mehr Vercert von die em Sertichtentliche Meine hard ben andere den Seram, om geleich mit gestem der Seram der

Defenni parledgefommen, hielt er fich bier unt flare Seit auf; benn schon am 26. Rovember 1571 vertileg er Zeitlen mierber und speach fich, beisent im Evgleitung teiner Stanbhammen First vertilen und der Seitle der angefengt, berücksteilte der unter anderem Seiten, die Seitlensberag, Der um des Affeldgebtige, des er einer wenden Seitle der Seitlensberag der Seitlensberag der seitle der seitle der Seitlensberag der seitle der Seitlensberag der seitle der seitle der Seitlensberag der Seitlensberag der seitle der Seitlensberag der seitle der Seitlensberag der Seitlensberage der Seitlensberage der Seitlensberag der Seitlensberag der Seitlensberage der Seitlensberage er Spanzer der Gesperature 1872 des Carberts 1870, Serzeislan der Mehren der Seitlensberag der Seitlensberage der Seitle

Geographische Nekrologie. Todesfälle.

farl feleti.

Befangstheit irteh, halte er auß einen Einberiabren fehm ins reiter Aller mit ibernammen. Die Mittelfaldere murchen in ber Gaber-bauprische Priedit. 2m fanne bir Jahre 1848 bis 1848 mit ihrem Glützmen und bem ungerichen Greicheitsampte. Bern Stellt, bein ins Smade nech, irrat bebergt in bir keine bet Smare im bem Bethappet in Gelvenbürgen bein, mo er auch in Gelengerichaft ber Mindere Ben an bem Bethappet in Gelvenbürgen bein, mo er auch in Gelengerichaft ber Mindere Ben an bem Bethappet in Gelvenbürgen bein, mo er auch in Gelengerichaft ber Mindere Bern in Zeit einem Bethappet in Gelvenbürgen bein, mo er auch in Gelengerichaft ber Mindere Beise unsgefet, bennet er fich nur beburch ertige, bei im bet ersterpaglich Gemille in Alleuth all Bengleffen bei her Derichanne bes Sturie bermenbete. Stellehefen ist der Derichanne bes Gelven bermeibet. Stellehefen ist der Derichanne bes Gelvenburgen ber der Schriche Stelle Bern der sie Stellen ber die Bern der Bern gelter Gelte Bern der Stelle Bern der Bern gelter Gelte Bern der Stelle Bern der Bern gelte Bern der Bern gelte Bern der Stelle Bern der Bern gelte Bern der Bern gelte Bern der Bern de



farl feleti.

 (1867) wieber erlangt, murbe Releti burd Minifter Gorobe gum Sectioneroth om neuen tonigl. ungorifden "Minifterium fur Agrirultur, Induftrie und Sondel" ernannt. Auf Borichlag bes bomaligen Staatsferretars biefes Minifertiums fam er fofort an bie Spige einer felbitftanbigen "Certion fur ftotiftifche Angelegenheiten". Mus biefer entwidelte fic bann unter Releti's energiicher Leitung und Organifation bas heutige unobhangige "Stati-ftifche Landesamt", beffen aberfter Leiter unfer Gelehrter murbe, ber bamit gugleich bie Beforberung jum Minifterialrath erhielt, und welche einfluß- und berantwartungereiche Stelle berfelbe bis au feinem Tabe ununterbrachen befleibete.

Dies ber aukere Lebensagng Releti's, Gin echtes Bilb bes Emportommens .. bon Dif

auf". Wenben wir uns jest feinem miffenfcaftlichen Wirfen gu.

Schon aufongs ber Sechzigerjahre erregte Reieli burch mehrere politische und finonzwiffenschoftliche Artitel in Pefter Blattern Aufjehen. Der wadere und eble Baron Jajef Gotvas, ber Didter und fpaiere Minifter, gewann ibn alebalb ale Rebocteur bes bon ibm 1865 begrundeten "Politikai betilap" ("Bolitifches Bachenblatt"). Das Blott hatte aber nur einen furgen Beftond. Releti marf fich nun gang auf bas baltsmirthicaftliche Gebiet, übersehte Baudrillart's nach heute mustergiltiges Handbuch "Manuel d'économie politique" ins Ungarische, wor fleißiger Mitarbeiter der "Budapesti Szemle" (Budap. Revue) und der ebenfalls von ber ungarifden Atabemie ber Biffenichofien berousgegebenen "Statiftifden und balts. wirthichoftlichen Berichte", um balb auch bie Rebartian berfelben ban Johann Sunfalbb gu übernehmen. Gein Rubm als Statiftifer und Rationalotanam mar nunmebr feft begrundet; 1868 murbe er junt rorrefponbirenden Mitglied ber Mfabemie gewöhlt. Das wirfliche Gelb für feine große, orgonifotoriiche Thatigteit eröffnete fic aber erft mit ber Ernennung jum Gertionsrath ins Minifterium. Bie beicheiben war boch ber Anfang ber neuen "Serian fur Statiftit". Mußer Releti, bem Chef, bestanb bas gonze Mmt nur aus amei feft angeftellten miffenichaftlichen Mitarbeitern (jeber mit jahrlich 600 Gulben Gehalt!) und überhaupt nur aus 4 Angeftellten! - Rochbem aus ber fleinen Gertian im Sanbelsminifterium bas felbit. ftanbige "Statiftifche Lanbesbureau" geworben, finden wir ican im Jahre 1870, gelegentlich ber erften im unabbangigen Ungarn beranftalteten Bolfegablung, beren Durchführung, mit ben thurmbach aufgeworfenen Schwierigfeiten eines folden großen Unternehmens Releti's unbergangliches Berbienft bleibt, funfgig bauernb angeftellte, und biefe Babl begiffert fich heute gu mindeft auf hundertfünfgig. Die Gintheilung, ber Plan, Die miffenichoftliche Beurtheilung ber Arbeiten, Die Sichtung bes Miefenmoteriotes, Die Grundung ber ftatiftifchen Fachbibliathet, Die heute an Die 30.000 Banbe umfoft und fehr werthvoll ift, Die Reihenfalge und Muebehnung ber Bublicatianen, bas fichere Leiten bes Bangen, oll bies fiet ber jahrigen Jubilaums ber Londoner "Statistical Sooiety", an ber Gelehrte aller Rotionen, unter ihnen aud Releti theilnahmen, auf 64 Berte mit nicht weniger ale 6396 Bogen Inhalt und 125 Rorten ole "größere Gbitianen bes ungarifden ftatiftifden ganbesbureaus" hinweifen. Diefe Werte umfaffen bie barguglichen, birert burd Relett gelieferten Beabachtungen ber Statiftif bes Baarenberfebres, bann bie werthvollen ftatiftifden Manogrophien über Ungarne Bibliothetowefen, beffen Induftrie, Gemeindefteuergebarung, Flugregultrungen, Bereindwefen und bie Apprablignirungeberbaltniffe bes großen Lanbes u. f. m. Der Foben all biefer fur bie ungarifche Statiftif bahnbrechenben graßen Arbeiten ging burch bes Dirertare Relett nimmermube Sande. Er mar ber Schopfer ber Landesfiotifif Ungorne. Aber and bie Bohl berjenigen nationalafanomifden und ftatiftifden Berfe, bie Relett pirert felbft gefdrieben und beröffentlicht botte, ift febr bebeutenb. Bir ermabnen ban biefen nur folgende, indem wir neben ber ungarifden Benennng (Releti fdried feine, ungarifche Berhaltniffe behandelnben Berte foft aubichliehlich in ungarifder Sprache, hingegen Diejenigen allgemeinerer Rotur auch beutich und theilmeife frangfifch) bie beutiden in Rlammern bingufügen: "Kataszter és földadó" (Rotofier und Grundsteuer); "A gyakorlati statisztika kézi-könyve" (Handbuch der profitifique Statistik); "Hazaka en seje" (Unifer Batetiand und beffett Salt); "Magyarország élelmszési statisztik); (Ilingarus Gradbungshatikit) u. f. w. 3meimal murbe Releti ban ber ungarifden Atobemie ber Biffenicaften, Die ben in feiner beimot fo bod berbienten Dann bereits 1873 jum ordentlichen Ditglied gewählt hotte, für feine Berte mit bem graßen ofabemifden Breis (200 Ducoten) ausgezeichnet.

herzu fommen nach mannigfache andere Berbienfie Releti's, beren nicht geringftes bas botirefilich gelungene Arrangement bes 1878 in Bubopeft togenben internotionalen ftotiftifden Congreffes gemejen. Auf ben meiften anberen Congreffen in Rom, St. Beterb. burg, Lonbon batte er, nebit Roton, bem ausgezeichneten Begrunber ber ungarifden "Dun i. cipa litatiftil", fein Baterland murdig bertreten und an den Berbandlungen lebhaft theils genommen. Die tehte Arbeit Releti's mar bas Borwort jum Orticalisverzeichnis Ungarns auf Grundlage ber neueften Bolfegablung bom Jahre 1890, ber britten, Die Releti burchgeführt

und verarbeitet hatte.

In feineat Briballeben bon felteneat Glude (Releti batte bie bochgebilbete Schwefter bes befaunten ungarifden Mefthetiters und Universitatsprojeffore Muguit Greguß gur Frau), in feiner fcunden gartengezierten Billa auf ber gialeriiden Cfner Geite Bubapefts bon behaglicher Sauslichteit umgeben, bon Saus aus ruftig und terngefund, batte fich ber Gelehrte noch aus ber auf bem Lande verbrachten Jugenbzeit eine mabre Leibenichaft fur bas eble Baibwert bewahrt, und biefe follte auch bie Urfache feines viel gu fruben Tobes fein. 3meimal icon hatte feine fernige, fraftige Ratur Die auf folden Binterjagben burch Erfaltung gugegagenen datte flette fernige, trabuge saunt vie am jorgen epinterjogen mutg sentemmy suppopulation. Umgenentzümingen fiegerfei dierfendenen, vis ihn vie fest, im Bal is die engangenen Jahren nach foum fiebentägiger Kransteit, niebergerungen und im frühe Grad gebrach. Der tragische Jujudi mollte es dueie, das fannt meie Emmber iriber iein nach jingeren Gedwager, einer der talentvollsten Zeichner und früher jehr beliebter Walter Ungaren, Arviestor Johann Greguf, ebenfalls im benachbarten Landhaufe, feinen lenten Genizer aushauchte, fa bag Relett's Bitme fogufagen gur felben Stunde ben Berluit bes Gatten und bes Brubers betlagte. And it es ein interstante India bef mur einige Wonat frühre (im Januar 1892) bere intige franzölische, allerdings bereits greife Gelebrte das Zeitliche fegnete, bestem gestellt bleechtung, diese magaricken Estatisker zuert gedigene Bertien bekontt machte, der school erwähnte berühnte werden geberen Bertien bekontt machte, der school erwähnte berühnte nationalötanamische Schriftieller: Leon Baudrillart.

Un Auszeichnungen von Rab und Gern bat es beat Bericiebenen nicht gemangelt. 1883 hatte bie Universitat Bubapeft ibm ben Chrendoctortitel ber Bhilosophie, mehrere 3ahre ipater Raifer-Ronig Frang Josef ben neubegrundeten Orben "pro artibus et literis verlieben. Gine Menge auslandiicher (frangafifder, engtijder, italienifder, ruffifder u. f. m.) ftatiftifder und national-ölonomifder Bereine und Gefellichaften wählten ihn zu ibrem Mitgliebe. Der Begrunder ber Lanbesitatinit lugarns und Organifator bes ungarifden ftatiftifden

Landesdantes hatte fich ichon io, ohne feine borzüglichen Werte, ein bleibendes Dentinal in der Geichichte feines Landes gefelte, Durch eine fachigeriffetende erfolgreiche wissenschaftliche Zhätigkeit gehört er der Geschichte der Stanfill überhaupt an. Proj. L. Baloczi, L.

Tobeefalle, Dr. med. Ortmann Echanfibanftu, Gebeimer Debicinalrath und Brofeffor für Encotlopabre ber Debicin, allgemeine Bapfialogie, Anthropologie und Urgefchichte an ber Uniberfitat Bonn, einer ber bedeutenbiten Anthropologen ber Wegenwart und entichiebener Bertheibiger einer fortidreitenden Entwidelung der gangen organifden Ratur, Mitbegrunder ber Deutschen Anthropologifden Gefellichaft und Prafident bes Bereines bon Alterthumefreunden im Rheinland, am 18. Juli 1816 gu Coblens geboren, ift in Bonn in ber Racht gum 26. Januar 1893 gestorben. Bon feinen gablreichen Arbeiten nennen wir: "Urform des menfallichen Schädels" (Bonn 1869); "Antbopologische Studien" (Bonn 1885); "Jur Kenntnis der alleiten Anfensichkeite (Wüller's Arche 1868); in den unter sieher Lettung beransgegebenen Berzeichnissen ber antheopologischen Sammlungen Teutschlands find die Abtheilungen I. Bonn, W. Fransfigtt a. M. nub IX. Darmslad bom Schaassbaufen. Er war ferner Mitbegründer und Heaussgeber des Archivs für Anthropologie seit 1866

Mm 23. December 1892 ftarb ju Friedenau bei Berlin Brofeffor Dr. Paulus Stebban Caffel, ber neben feinen theologifden Studien bielfach auf bem Gebiete ber Sagenforichung, Balts- und Ramentunde thatig mar. Bon feinen hierauf bezüglichen Schriften, Die viel bon Gelehrfamteit, aber wenig bon Stritit geugen, feien genannt: "lleber thuringliche Ortenamen" ortecteinmete, wer werin vom nitte gengen, jetin genannt; gieven untungiger einnennten (1866 bis 1859); "Bobiche Stüde (1856); "Lieber bas Beitinachisfell (1862); "Berinatten (1862); "Bernanten (1886); "

frangoliide naturmiffenidaftliche Schriftfteller und Aftronom Ameber Guillemin.

Brofeffor Dr. Friedrich Rarl Roll, nambafter Boologe und burch lange Jahre Beraus. geber ber Beitichrift "Der goolagifde Garten", geboren in Frantfurt a. P. aat 22. Geptember 1882, ftarb bafelbit am 14. Januar 1893. Auger goologifden Schriften berfagte er auch "Der Main in feinem unteren Laufe" (1866).

Dr. Alrrander Ctoffs, Begrimder und langiabriger Derausgeber ber öfterreichischen boloniiden Betiderift, geboren am 21. Januar 1822 ju Ngegow in Goligien, ift am 17. Rovember 1892 in Biefin geftorben.

Der nordameritanifche Botaniter Dr. 3ohn Strong Newberen, welcher fur bas Stubium ber californifden Glora Bahn brad, ftarb am 8. December 1892 ju Rem-Saven in Connecticut.

In St. Betersburg frarb am 13. Februar 1893 eines ploblichen Tobes ber befannte rnfiliche Statiftiter Brofeffor Julii Couardowitich Janion. Gein Bert "Theorie ber Gtatifitt", welches er auf Bunfc bes hofrathes Inama Sternegg ins Dentiche übertragen wollte und welches erft fürglich von ber Betereburger Mademie ber Biffenichaften mit bem erften Breife und mit einer golbenen Debaille gefront wurde, ift eine ber bebeutenbiten Foridungen auf Diefem Gebiete.

Aleine Mittheilungen aus allen Erdtheilen.

Curopa.

Rum Coute ber Infel Selagland. Man bat fich ernftlich mit Grage befchaftigt, wie ber Jame Sunge der Inter Sergiaums. Inter der fine fire freige beimelige, die ere Zeilbunft der gänzlichen Amflöung der Infel Lelgoland mögliche hinausgeschoden und das Zeilörungswert der Clemente zu beschräuten sie. Jur Lösing dieser Frage war ein genaues Erubium der Art der almäglichen Michfolung der Celsenitel und deren Urfache an Ort und Stelle erforberlich. Die bon einem bon ber Regierung entfendeten Subrotechniter angeftellten Untersuchungen haben nun ergeben, bag bie Berftorung teineswegs allein bas Wert ber ftetigen Arbeit ber Wogen fel, die bei ftartem Rorb- und Rorbmeftfinrm banshoch gegen bie fteilen Feldwande anprollen, fonbern bag auch ein anderes Glement, ber Froft, als Buides-genoffe hingutritt. Der gemeinfame Bernichtungstrieg geht in ber Beife vor fich, bag von ben anfturmenben Begen und beren Sprigwoffer fowie auch burch Regen eine nicht unbebeutenbe Menge Baffer in Die jum größten Theil fdrag lanbeinwarts geneigten Schichten bes Wefteins gelangt, fich bier anfammelt und im Winter gefriert. Durch Die Musbehnung bes Baffere bei ber Giebilbung werben gange Schichten abgefprengt und bas Gefuge bes an und fur fich weichen Gesteins berartig gelodert, bag es nur noch ber mechanischen Rraftleiftung ber Bogen bebarf, nm ein Geloftud nach bem anberen loszurutteln und in bie Tiefe gu ichleubern. Bur Aufhaltung ober boch wenigstens gur Abichmachung biefes Bor-ganges ift nun ein Schut ber Infel burch Cementirung ber gangen noch vom Sprigwaffer ber Bellen erreichbaren Felspartien in Borichlag gebracht geworben. Gs ift nur bie Frage, wie had fich bie Roften für biefen grobartigen Uferfchus belaufen wurden. Gifenbahn von Bobabilla nach Gibraltar. Am 26. Rovember 1892 murbe bie 176 Rilos

meter lange Bahn von Bobabilla, einer Station ber anbalufifden Gifenbahn, nach Algeeiras, welches an ber gleichnamigen Bucht gegenfiber von Gibraltar gelegen ift, bem Bertebre übergeben. Die neue Linie bilbet bie erfte Berbindung Diefes Safens mit bem Innern Spaniens und burdgieht ein fehr fruchtbares Gebiet. Bon befonderer Bedeutung ift biefelbe fur bie Sindt Algeeiras, deren ftart frequentirter hafen bisber gang abfeits vom Bahnverlehre geblieben war. Die Berbindung von Algeeiras mit dem nur 8 Rilometer von demfelben entfernten Gibraltar wird burch einen Dampfer bergeftellt. Fir ben Berlonenperfebr bon England nach Indien wird fich die neue Bahnlinie als fehr portheilhaft ermeifen, ba es ben Reifenben bierburch ermöglicht wird, ben fturmifden Golf bon Biecaba gu bermeiben. Fahrt bon London nach Bibraltar wird burch bie neue Linie auf 60 Stunden, Die Ent-

fernung Madrid-Algeciras auf 746 Kilometer reducirt. Canal von strinft, Die Durchstehung der Landenge von Korinth mittelft eines 6,3 Rilometer langen, 22 Weter breiten und 8 Weter tiefen Canales follte mit Eude des Jahres 1891 vollendet fein. Durch bas Scheitern bes Banama-Unternehmens gerieth auch bas forinthifche ins Stoden, ba es nicht gelungen mar, burch Befchaffung einer internationalen Garantie feine Musführung ju fichern. Rachbem auch die griechiiche Regierung feine Garantie übernehmen wollte, wurde die frangofifche Gefellichaft, weiche die Concession jum Bau des Canales von Korinih erhalten hatte, am 12. Februar 1891 anigelöst. Bevor dies aber geschab, hatte Griechenland ichon im Jahre 1890 mit einer einheimischen Gesellschaft einem Artrag geschloffen, wonnach berieben auch Arche um Derepflichtungen der aufgeschsen Conasdaugeschlichaft übertragen worden sind. Die neue Gesellschaft mußte sie bierbei verdindlich machen, die Archeine die gesellschaft werden der Gesellschaft werden der bei eine Gesellschaft werden der Verländigen biefes Termines foll nach neueren Rachrichten zweifellos fein. Es wird berichtet, bag bie Canalfohle nahem ganalich freigelegt ift und bie beiberfeitigen Ufermauern faft fertiggeftellt finb, mit welchen man den Canal durchwegs wegen der loderen Bodenbeichaffenheit einfaffen mußte. Der Better auf dem Canale durfte fich worden dass die befonders rege gefalten, da berfelbe eigentlich nur jenne Schiffen eine erheblichere Beglürung gewöhren mith, welche aus den Safen des Abriatifchen Meeres tommen, beziehungsweife borthin geben. Bon Schiffen anderer Berfunft wird der Weg durch ben Canal wol nur bann gemablt werben, wenn es üch barum handeln wird. bas bei fturmifdem Better gefahrliche Cap Matapan zu vermeiben.

Aften.

Bon ber Erpebition bes Generale Bemaoff nach Inntraffen 1889 bis 1890. Heber biefe Reife, beren wir bereite in Rurge gedachten (pgt. "Hundichau" XIV, G. 186), tiegen nunmehr eingehenbere Dittheilungen bar. Das Biel und die Bedeutung ber fiber Rafchgarien nach bem Ruen.Enn und dem nordweftlichen Tibet ausgerufteten Expedition bestand in der Fort-fegung der Farichungen in den nach fehr unbefannten Gebieten Mittelafiens, welche durch Brickewalst ins Wert gefeht warben waren. Die Begleiter Pengaff's waren zwei frühere Gefahrten bes ersteren, ber Stabkeaptlan Nebarawstt und ber Lieutenant Kobloff; ferner ein Bergingenieur und 12 Kaciern. Um 26. Mai 1889 brach die Cypedition dam Orte eit Derignigmeiter und 12 Meglein, um 20, wiel 1889 vong die Erppeinind van Reifemanist um im fahrt in limboeifliert Migliung um Friede bet Rennmes die Zion-San von. Micht lange in diefer Nichtung bedarrend, mendet fie fich gegen Eilben und in einer Schlade bes Zion-San uberfahrt ist eineiflen und gedangt in die unüberfeidbare Sähle des weißlichen Rolchagariens, die in eines SSS Milameter von Welten auch Chen und in mehr als SSS Milamete von Norden nach Glieben sich von Welten auch Chen und in mehr als SSS Milameter von Norden nach Glieben sich von Welten auch Chen und in mehr als SSS Milameter von Norden nach Glieben sich von Welten auch Chen und in mehr als SSS Milameter von Norden nach Glieben sich von Welten auch Chen und in mehr als SSS Milameter von Norden nach Glieben sich von Welten von Welten der Verlagen und der Verlagen von der Verlagen und der Ve erftredt. Diefer Reffel, bon allen Seiten bon Bebirgen umgeben, ftellt gegenwartig eine faft vällig tobte Begend bar. Aber ungeachtet ihrer gegenwartigen Unbetebtheit muß boch angenommen werben, bag bier fruber Leben berrichte, bag bier reichbebollerte und reiche Giabte beftanden, beren gablreiche Reite fich nach jest unter bem Sanbe verborgen finden; es werben ban ben Eingeborenen aft Trummer bon Mauern, Birthichaftsgegenftande, Gerathe, Baffen und laftbare Sachen gefunden, welche einer tangft vergangenen Epace angehören. Leiber fonnte die Expedition fich mit Untersuchungen falcher Fundftellen nicht befaffen, weil ber weit ausgetretene Bartanb. Darja bas rechte Ufer vallitanbig unerreichbar machte, und weil es im Cammer unmöglich ift, bie Buite bei brennenber Connenbipe ju betreten. Dafur murben nahere Rachrichten liber die Fundorte gesammelt, um als Object für fpatere Expeditianen ju bienen. Aus Jarfand ging die Expedition nach den fuiterreichen Sohen des Ruen-Lun, an orient, sine jairmann gillig die Arrections indi och mitterfielde Hoden des Kleiderlands, von fie anderfield Monate bliefe, die Gegend burderforden im Monatorient immenfich über das Geleit, meldes blittel jerieftle des Amerikann teigt, melder freilig fin derstal befordentreit, daß der eine underschafte Eddie fille. Die Erpsbeiten monate ind mehr der Gemunder jur Cole Toblon; bon bler med Berein und werter ned Olem noch Mije, me dien Edintripation aufgefüg mehren Goldte, mu alle graufen Eddie mater Bewandung al soffen, möberhob erfelichene aufgefüg mehren Goldte, mu alle graufen Eddie mater Bewandung al soffen, möberhob erfelichene aufgefüg mehren Goldte, mu alle graufen Eddie mater Bewandung al soffen. Recognoseirungen nach bem Inneren bon Rafchgarien tangs bes Rija, ferner nach Often bin burd bie Butte nach bem Ramm bes Ruen-Lun unternommen murben. Alle biefe Recognas. eirungen maren Ditte April 1890 beenbet, und nun fammelte fich die Expedition am Rija und unternahm eine Reibe bon Borftogen über ben Ruen-gun binmeg in Die Bufte, bie noch fein Guropaer betreten batte. Raslaff gelang es, einen bequemen Uebergang über bas Gebirge aufgufinden, auf dem die Expeditian in das öbe tibetanische Gebirgsland vordrang, deffen mittlere absolute Expeding die 3 32 5000 Auster austeigt, nach Oken bin bis 4300 Meter herabkeigend. Die gange Gegend hier ftellte eine die Pidade dur, deren Oberfläche durch die itrenge Ralte bon tiefen Spatten gerriffen mar, welche mit Canb ausgefüllt maren, Intereffante Untersuchungen ber augerft bunnen Atmafphare ergaben, bag ber Schall in feiner Schnelliglinterjadungen bet albeite somnen stimutgever ergaden, des det Seman in inner vonanziger ett der Ilchefringung baburh anleist einbeit. Der icht, dauerne Mittenfahlstert für der Erpobliton, mit Guttervorsählen sertische, befand fin den Rüsinchun in der Ortfischt stansflich. Die Keunders igsten aus, des jermen den Süben der betrebeit jeden der Sieden der Sieden der Sieden der Sieden, was der Sieden der Sie nabe bem nordlichen guge bes Ruen-Lun jum Gluge Tichertichen und weiter nach Often, mabei ber Bebirgefamm abermale fiberfdritten murbe; bann weiter in Die menig befannten Gebieie ber neuentbedten Ramme bes Atta-Lag aber Bridemalefi, Rufti (ber ruffifche) u. f. m. Dann gelangte die Expeditian nach ber tiefliegenben Gegenb von Tofffun, ma bas Barometer eine Einsenlung angeigte, die liefer als der Weerespriegel liegt, was sich auch nach anderen Bergleichungen als richtig erwies. Den Lian-Schan überichreitend gelangte die Erpedition Vitte Deerwier 1899 nach lirumsfich, dem die des diensichtigen Generofgavenerners, und durchjag die Diungarei bei ben Seen Ajar-Ror und Airif-Ror und gelangte Mitte Januar 1890 jum ruflifden Baften am Saifian. Durchzogen und aufgenommen wurden über 10.000 Rilameter, 50 Bunfte aftronamifd beftimmt, magnetifd 10, aufgenommen 150 photographifche Anfichten und eine zahltase Menge von Saugethieren, Bogeln, Pflanzen in 7000 Gremplaren und eine große mineralogische Sammlung mitgebracht. v. Erdert.

Afrika.

Oftafritanifde Expedition bon Chaufer und Sobnel. Gin Ende Januar 1898 an ben Marinecommanbanten Abmiral Freiheren v. Sterned gerichteter Brief bes Linienfchiffs.

Rachricht ben Emin Bafca. Der "Reugzeitung" vom 16. Februar 1893 gufolge trof in Sanfibar eine Mittbeilung bom Geff Bin Mohammeb, Cohn Tuppo-Tips, an ben Lehteren ein, baf Gmin Baicha in Ubichibichi am Sanganpila eingetroffen fei.

Bertren jurifen England und den Bene Chaft, 200 il. 3. Ummar 1893 falich der britiste Gemernen tom Jago an der Entenentien, III. Giller Gertre, mit bem mödeligen Special gertren gestellt der Gertre, der ben mödeligen Special gertren gestellt der Gertren und bei der Schaft im Geber der Special gertren gestellt der Gertren gestellt get gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt gestellt

Berngegnirung zwijden bem Congoftant nub bem Congo Frangelfe. Der Gerchiert, milden bem Congoliante und ben antiegenben frangölichen Beitangen nurbe beglichen. Die Gerauf fellen ber Momm und ber Schliffe, nelder, aus bem Babrei-Gaul-Gebeite fommend in ber Robe von Bangolfe in ben Momu minbet, bilben. Diefer Bergleich wurde von Gelten franktieße geltellt und von Robin gevongbe accepitet. Ger

Amerika.

Außgegraben Etabl in Gistenmis. Der All filmeter Billich dem Genticage de 10st Cabullerob, einer ber berbeitundigen Gibbe Gistenmisch, debt man best gans harry Gell eine man der Berteile der Berteile der Berteile Gibber der Berteile Gibber der Berteile Berteile

wie Sansgerathe, Faneuergefage, grabirte und in lebbaften Farben gemalte Blafer, Balen und Ruchentopfe, alles noch munderbar erholten, fanb. Auch Beile, Sammer, Gabel, Deffer und Langenfpigen aus Onnr, fury die gange Reihe ber bei ben Indianern bamale im Gebrauche ftebenben Baffen murben ausgegraben. Ge fanben fich auch eine Maffe bon thonernen bemalten Bogen, feine Berlen, Turtifen und andere werthvolle Steine, nieift rund geichliffen und zu halotetten aneinandergereiht. Unter biefen Steinen fand fich auch einer von brachtvoller gruner Farbe, ber von ben Gingeborenen chai' chivitl genaunt und nur bon ben Gurften getragen murbe. Auf einigen ber borgefunbenen Glafer befinben fich febr porgeichrittene Beidnungen mit hieroginphifden Inidriften und in leuchtenden Farben ansaeführte Ornamente. Die in febr fconem fdwargen Bafalt gearbeiteten Statuen gengen bon großer funfilerifder Bewandtheit, mas um fo bemertenswerther ift, ale gur Bearbeitung bee Steines nur Steinwertzeuge jur Bermenbung gefommen fein tonnten. Denn mabrend ber Unsgrabungen hat man feine Spur von metallifden Gegenftanben gefunden. Gerabe letterer Umftanb laft es als mabrideinlich ericheinen, daß die Ruinen ins Steinzeitalter gehoren, bas in Amerita langer andanerte als auf dem alten Continent. Bereits in einer Tiefe bon 11/2 Meter ftief man auf bie Saufermauern ber alten Stadt. In ber Tiefe der Sauferfundamente hat man Mengen burdeinanber liegender menichlicher Ctelette gefunden, die einen in figender Gtellung, die anderen auf bem Ruden ober bem Befichte liegenb. Die prabiftorifche Haffe, welche ble außgegrabene Stadt bewohnt hat, war, wie die Stelette zeigen, von febr hober Geftalt; die Ekelette messen bis 2 Meter. Die Lage, in welcher die Stelette aufgesunden wurden, überhaupt der gange Austand ber Kuinen ze. löst daraus siehesen, daß die Eindt niefolge eines Buleanquebruches pom Groboben berichmanb.

erstitut goldreicher Sand, welcher nach dem neuekten Nachrichten ergiedige Ausbente liefert. Gin Deiterricher soll an einem Tage 27 Phylin Gold im Werthe den Welche Odlars und ein Frangosse in dier Wonaten 180 Phylin gelunden hoben. Die Zewperatur der Jusiel sis am Tage mild, in der Nach talt. Die Lebensmittel führ derköllichsmösie nicht theuer. Die

meiften Bedurfniffe werben bon Canby Boint, Beftinbien, gollfrei importirt.

Auftralien.

ermption del Tongarira and Men-Cerdand. Der Bulan Tongarira in 39º b' fibbl. Br. und 170º de fill. L. vol. von der Archrid der Colonie Rom-Cerdand trat Angu-Derember 1892 wieder in Archiva. Ans diem ungeheueren Romdiode an der Roedviete des Berges burde eine Mieft Rands und Schalam ausgehögen und diese 600 Meter doch emperachtlichert, wöhrend gelechgeitig ein delfen Essefferiram an der Bergeliet berablitrigte. Der Kubblich del die notspränige generfein jein.

Ger.

Verensöftlicher Intergene der Könnerbis. Im Birtoller (heint auch des Angurub der Sieg per (mischerene, a. t. der Beg des Intergenges, im menden. Mein in er Colonie Ren-Line Bales, wo fich über Geleamstabl auf umb 5,000,000 belaufen foll, werben isierlich gegen Sohoo Bängunubs gerübet, mur weil fie bei über Gefreisigleit ben Gedierber das Onderin lögtriche Geros wegierifen. Ban nimmt an, dosi ein ansgewochtenes Küngurub for ist Gescher in der Siegen der der Gedier. Geros der Siegen der Siegen der Siegen der Siegen der der Gedier.

Geographische und verwandte Bereine.

Berein für beutiche Landestunde. Die Bestrebungen, beutiche Landes: und Bolte funbe fpftematifcher gu pflegen, haben auf bem lehten beutiden Geographentage gum Befchluft ber

287 Bom Büchertifc.

Grundung eines Bereins für beutsche Landestunde geführt, ber mit bem 1. April 1893 ins Schem treten son. Die Mitgliebschaft tum seber erwerben, der einen Jahrebeiting von 6 Mart 30kl, wolfer er die von des Gentralcommilien sie bei den des Jahrebeitschaften des Gegebenen, Johrschampent mentgelitik zugefnede befommt. Im An ilebermitetung der naberen Sagtungen bes Ereins, sowie zur Entgegennahme von Beitritibertlärungen ist Vroleste

Untbropologifche Gefellichaft in Bien. Die im Johre 1876 gegrundete Biener Anthropologifche Befellichoft bat bereits eine febr berbienfeliche Thotigfeit entwidelt. Bon ihr ging bie Initiatibe aur Erforichung ber prafifterifden, anthropologifden und ethnographlichen Berholtniffe Defterreich-Ungorns aus. Rabegu alle Aronlonder ber Monorchie umfaffen bie bon ber Gefellichaft feit 1882 an verichiebenen Stellen Defterreichs burchgeführten foftemolifchen Ausgradungen vorbiftorifder Fundplage und Graberfelber, welche febr intereffante Refultate ergeben haben. Auf ihre Beranloffung wurden anthropologische Unterfudungen an ben Schultindern, fowie anthropologiide und eroniologiide Foridungen an bos Cerretariot ber Gefellimaft (Bien, I. Burgring 7) gu richten.

Siebendurgifder Narpaiben-Berrin. Der fiebendurgifde Korpalbenberein, beffen Bor-ftand Dr. Beischeln Brundner, Abwoord in Jermonnifiedt ift, gabite Ende 1891 1873 Higlieber in sechs Sectionen. If auch die Mitgliebergabl gegen das Jahr 1888 mit 1659 Mitglieber mertlich jurudgegangen und mar bie Theilnahme an ber Thatigfeit einiger Gectionen infolge ber Ungunft ber Beitverhaltniffe eine nur geringe, fo tonn bennoch ber Berein auch in bem Johre 1891 ouf monde erfreuliche Erfolge verweifen. Dos Johrbuch, beffen XII. Johr-über einen "Unsflug in Die Santo", enblich bon Bictor Roth über "Eine Fugreife burch bas fiebenburgifde Erzgebirge". Eine bubliche Beigabe bes Jahrbuches bilben vier große Unfichten in Lichtbrud: 1. Gipfel bes Ronigftein, 2. Dutte in ber Molgiefter Schlucht,

3. 3olomisathal, 4. Bulleothal.

Dom Büchertifd.

Mfien, Gine allgemeine Londestunde bon Profeffor Dr. Bilbelm Siebers. Dit 156 Abbildungen im Tert, 14 Rorten und 22 Tafeln in Schwarge und Chromobrud bon E. T. Compton, E. Debn, D. Routmonn, G. Mugel, D. Wintler. Leipzig und Wien 1892. Bibliogrophiches Infittut (VIII, 664 C.)

Gleich Afrito ift auch Mien in ben lehten vier Jahrgebnten burd Forschungen namentlid ruffifder, englischer, frangofifder und beutider Reifenber in bieber gong ober gum Theil unbefannten Gebieten aufgehellt worben, fo bog bas Bild biefes Erbtheils in feinen Sauptjugen fid nun bor unferen Augen giemlich flor und beutlich entwidelt. Doch fofte noch fein neueres Compendium die Ergebniffe aller Diefer Forichungen überfichtlich gulammen, weshalb wir Brofeffor Cievers fowle bem Bibliograpbifchen Infittut bafur ju Dant verpflichtet find, und ein foldes Bert geboten gu boben. Unleugbar bat fich ber Berfaffer biefer fcmierigen Mufgabe mit außerorbentlichem Gleige und rühmtichem Geidid entlebigt. Dit Berongiebung einer ungemein reichen Literatur, Die bis gu ben Jahren 1889 und 1890 reicht, murbe Mfien ericopfenb geschilbert - ericopfenb innerhalb bes gegebenen Rabmens, benn ber Umfong eines bequemen Sondbuches follte nicht überichtitten werben. Dos Buch beginnt mit ber Erforidungsgeidichte Miens, welche burch brei Rarten (Entwidelung bes Rartenbilbes pon Mfien, Forichungsreifen in Affen im Mittetolter und in ber Reugeit, Forichungereifen in Centralafien feit 1856) erfautert wirb. 3m übrigen ift bie Anordnung bes Tertes Die allgemein ubtide. Giner nligemeinen Heberficht bes Erbtheile folgt Die eingebenbe Dorftellung ber Oberflachengeftolt, mit melder in anguerfennender Beife auch die Befprechung ber bibroMrtaria's Eifenbahn- und Post-Communicationstarte von Cesterreich-Ungarn und den nörbischen Bulfandiandern, Maßstad 1:1,700.000, Wien 1893, Verlag von Artaria & Co. 1 ft. = 2 Aronen.

sieie bedauste Gilendubstatet bat in ibere nuten Susjagube für 1808 gegenüber ben trüßtere Busgaben an Standeit und Belerfülligkteit, unde gewonen um is eitert nute ein ungemein, untdeutliche Bilb be heterzugsigten Gilendugssegeb ben Monarche, fonder ein ungemein, untdeutliche Bilb be heterzugsigten Gilendugssegeb ben Monarche, fonder der Monarche Bilb ben der Geschliche Gilendugssegeb ben Monarche Bilb ben der Geschliche Gilendugssegeb ben dem Geschliche Gilendugssegeb ben dem Geschliche Gilendugssegeb ben dem Gilendugssegeb ben dem Gilendugssegeb ben dem Gilendugssegeb ben der Geschliche Gilendugssegeb ben der Gil

Gingegangene guder, garten etc.

Outaha and Ponka letters by James Owen Dorsey. (Smithsonian Institution. Bureau of ethnology; J. W. Powell, director.) Washington 1891. Government printing office. Catalogue of prehistoric works early of the Rocky Monthias by Cyrus Thom as. (Smithsonian Institution. Bureau of ethnology; J. W. Powell, director.) Washington 1891. Government printing office.

Wafuren. Ein Wegweifer durch das Seengediet und feine Nachbarichaft, Herausgegeden von A. Genfel. Mit 12 Juhrstalanen nach hoolographischen Aufnahmen von L. Mingloff in Königsderg, Days separat eine Wegefarte. Königsderg 1802. Hartung see Verlegsbeuteren.

Schluß ber Rebaction: 21. Februar 1893.

Beraufarber: A. Sartteben's Berfan in BBien.

Berantwortlicher Redacteur: gugen Mars in Bien. R. u. t. Sofbuchbruderei gart Fromme in Bien.



Deutsche Rundschau

Geographie und Statistik.

Unter Mitmirtung berporragender facmanner berausgegeben

Brofellor Dr. friedrich Umlauft, Wien.

XV. Jahrgang.

fieft 7.

April 1893.

Die Saalburg bei fomburg vor der fiohe.

Bon 2B. Sens in Samburg.

Bu ben bon ben Touriften besuchteften Gegenben Deutschlands gablt unftreitig bas Bebiet bes Taunus, und bort wieder find bie herrlichen Ufer bes Rheines mit ihren Rebengelanden, ihren Felfen und Burgen Die beliebten, ihre Angiehungefraft immer aufe neue befundenden Rielpuntte ber Raturfreunde, und ber Rame "Rieberwald" icheint völlig einen magifchen Zauber ju ver-breiten, jo ftromen bie Schaaren beiterer Wanderer aus allen Theilen Europas und fogar bon jenfeits bes Decans herzu, fich zu erfreuen an ber Schonheit ber Ilmgebung, an bem herrlichen, funftlerifc vollenbeten Rationalmonument: Die ausgedehnten Weinberge zu burchmandern, in benen Die geschäftige Ratur das foftlichste aller Getrante braut, und fich schlieklich in Rübesbeim in schattiger Laube baran zu erauiden.

Aber nicht bloß biefer Theil bes Taunus ift bes Besuches werth; er bat noch viele ichone Bunfte aufzuweifen. Bir nennen nur bas Labnthal mit Bab Ems und Beilburg, bie beiben reigend gelegenen Dorfer Alt- und Reuweilnan und bor allem den oberen Taunus, Die "Raffauifche Schweis". Sier in Eppftein, Lorebach, Ronigftein, Faltenftein und Aronberg, am Sufe ber drei Culminationspuntte bes Taunus (großer Gelbberg, fleiner Felbberg und Altfonig), finden wir alles beijammen, was ein Raturfreund nur wünichen mag: ichroffe Felfen, einen raufchenben Bach, ichon bewaldete Singel mit grotesten Ruinen und ibhllische Thaler, in welchen bie unschätbaren, Erquidung und

Beilung fpenbenden Mineralquellen hervoriprudeln,

Much ber Geschichtsforscher findet in bem Taunus ein reiches Relb für feine Studien. Bon ben gabllofen Burgen und Ruinen, Die auf ein romantifches. aber auch räuberisches Wittelalter hinweisen, wollen wir nicht sprechen; ihre ftumme Sprache ist berebt genug. Tief in die Schatten der Laubwälber wollen wir uns berfenten und bort bie Spuren einer grauen Borgeit auffuchen. Ueber ben Ramm bes Gebirges lief in feiner gangen Husbehnung jener unter bem Ramen "Bigblaraben" befannte romifche Grenzwall, ber Sauptiache nach unter ben Raifern Sabrian und Domitian jum Schut bor ben Ginfallen ber friegerijchen Germanen errichtet. Durch Thurme und fleinere Caftelle fuchten die in ber Bejestigungefunft mohlbewanderten Romer Diefes Bollmert gu verftarten, und auch im Taunus begegnen wir einigen folder fleineren Geften, · xv.

meistens saum noch erkembar. Mer etwo eine Meile von den ben belannten Badeert Jomburg beiam blied eine größere Heimen, neben den genichvundenen Alijo die bedeutendite in Germanien und, was die Hauptiche fit, noch jo weit erholten, das sie als eine Selensburdigkeit erken Auguse bezeichnet werben tann und auch als solche geschätzt wird, wie aus der größen Zahl von Beilichen Berborgeit.

Als nach der Schlacht im Teutoburgerwolde die Kernanen vordrangen, fiel auch Arteaunon in ihre Jönde, der ihren Hos gleiche gebriebung berumenlichen; es wurde aber im Jahre 11 n. Chr. den Germanicus wieder aufgedunt. Die Kernfolden hand ischaft in Leutschland hand ischaft in kenten die hand in der in Leutschland hand ischaft in kenten die flugier ihre flower in kenten die flugier in der in d

Das zweite Jahrfumbert nach Chrifti Geburt siedent rusiger verlausen zu sein, bis gegen Ende bestiellen bie Charte ben Rampi voleder auftrahmen. Später trat der Bund der Allen nach eine Geburt trat der Bund der Allen an der Geburt der Geburt

Mis im Jahre 1243 in bem naben Röppernerthal bas Riofter Maria-Thron gegrundet wurde, griff man ju ben Steinen ber ehrwürdigen Römerjeste, und die Bauern der umliegenden Borjer versuhren nicht glimpslicher. Ja jeldst, als die Chausser von Somburg nach dem etwa 2 Meiten entfernten Usingen gebaut wurde, bewies die Bauleitung so wenig Pietät, daß sie die Steine in Masse von dem in unmittelbarer Rabe liegenden Castell nehmen lief.

Die ersie Beichreibung der Ruine ist von Clias Neuhos und datiet aus dem Jahre 1780. Als späer der Landgraf Friedrich Ludwig von Hessen darauf ausmerssam gemacht wurde, ersolgte endlich 1818 die Verordnung, daß

feine Steine mehr weggeholt werben burften.

Ju ber Ziti, die Jomburg als Adderen aufbüllige, wurden zuert unter ber Leitung des Altertummischieres Hatel Musgabaungen vermindtet, die beste unterflieben wären. Da es nämlich an Mitteln schlie, das Anskapabene in zwedmäßiger Weite vor der Stitterung zu schigten, jo zerfeit in den solgensche Jahren vieles unter der verberblichen Emwirtung der Atmosphänlien, was in dem Schofe ber Grebe der zeitschreiben Amit zweier Jahrendunge getrout hatet.

Serofis Berbientie um die ehrwaftigie Römeriefte erwarb sich in neuester Seit der Knüllsbeit des affinitigen Altertumwereines, Derfit v. Cohauften. Bon der preuglichen Regterung mit aussechgenden Geldwitteln unterstützt, suchte er zu erteten, wos noch zu ertern war. Im Johre 1876 wurde es ihm durch eine bedrutende Schauftung des Allers Willieft in ermöglicht, werigtens der Geltung in einem Auflund betregten Beiligen in ermöglicht, werigtens der Geltung in einem Auflund betregten. Der abmer vom Beiligen in einem Auflund betregten der Beiligen in Gebeite der allem Stadt; so wurden der neuerdings derei tiese, gemauerte Prunnen aufgebedt.

Betrachten wir nunmehr bie Refte von Burg und Stadt, wie fie fich jest

bem Bejucher zeigen.

Das Caftell, welches bem Reinde bie ichmale Front gufebrt, ift 235 Meter lang und 157 Deter breit. Die Sobe ber Umigfungemauer betrug ebemals 3,50 Meter, bei einer Dide von 1 Meter. Die noch vorhandenen Refte ichwanten in ber Sobe zwijchen 40 Centimeter und 2,30 Meter. An Dieje Mauer lebnt fich von innen ein Ball mit fanft anfteigenber Bofchung, Muf bemfelben befindet fich in einer Sobe von beilaufig 2,50 Meter ein ebener Gang pon 3 Deter Breite, ber ben Bertheidigern genugend Spielraum fur ihre Bewegungen ließ. Comit blieb noch eine Mauerbruftung von etwa 1 Deter Sobe. Bon biefer erhoben fich noch in 3wifchenraumen von je 2 bis 3 Meter Mauerginnen gu 1,60 Deter Sohe, bei 1 Deter Breite, Die alfo einem Manne hinreichend Dedung gemahrten. Un ber Gubjeite hat man neuerbings Die Bejammtanlage Diefer Teftungemauer fammt ben Binnen gu reftauriren verfucht, mas unter ber umfichtigen Beitung bes verbienftvollen b. Cohaufen fo gut gelungen ift, daß man nur ben Wunich aussprechen tann, es moge in Dieser Weise fortgefahren werben. Die vier Eden bes Caftelle find abgerundet und tragen je einen fleinen Boriprung von über 4 Deter Breite. Muf ber Trajansfaule finden wir folche bei verichiebenen bejeftigten Lagern abgebilbet. Gie bienten wol gur Berftarfung ber Stelle, ba ja bier ber Feind von zwei Geiten angreifen tonnte. Bielleicht auch maren fie bagu bestimmt, einen erhöhten Standpunft bes Guhrers abaugeben, ber von bier aus ben Bang bes Befechtes beffer beobachten tonnte, um namentlich gur geeigneten Beit bas Beichen gum Unefall geben zu fonnen.

Außerhalb ber Ringmauer war die Feste noch durch einen doppelten Ballgraben von je 3 Meter Tiefe und 7 bis 8 Meter Breite, welcher einen

ichmalen Gang am Sufe ber Mauer frei lieft, geschutt.

Aus all diesem ist ersicklich, daß Artaunon noch allem Regeln der domaligen Beiestigungskunft, in der jo besanntlich die Kömer Weiser worze, angesezt wort. Bon einer tanjeren Beigung vertheidigt, war es gemig geeignet, ein jchigtendes Bollmert gegen die joder lampfgeidben, aber des Beslagerungstriegs gönglich untambigen Germanen abzugeben. Daß es Gren Angriffen folleibig doch unterliegen muße, hat neben der ungefülmen Zapierleit der Kngreifer daputfächsig darm seinem Europh, des ein kritigte Unterfülkung dom Seine des in seinen letzen Jägen liegenden, nach innen und außen machtlofen bes in seinen letzen Jägen liegenden, nach innen und außen machtlofen bei in seinen letzen Jägen liegenden, nach innen und außen machtlofen bestimt gestenden der die geworden wer. De jich selbt überfalige, mußelt

Die Weite fallen.

Der Porta deeumana gegeniber, auf ber dem Jeinde jugefehrten Seite besiand sich ein zweiter Eingang, die Porta praetoria, der englit von allen. Die Thorospinung betrug nur 3,30 Meter. hier hat sich die Maner in der debentenditen Johe erhalten, nämlich in 2,30 Meter. Die beiden Thirme elichen den oden beschieften, nur mit dem einen Unterschiede, das von ebener

Erbe aus ein Eingang hinein führt.

Die beiben Thoré an den Langsfeiten besinden ist nicht in der Mitte, joddern mehr nach dem istlichen Drittstell bin. Auch in inter Breite disser ist eine gestellt der Breite die Breite die Breite der Grund dafür in den Ergeben aussessielt und der Breite der Grund der Gründen der Gr

Bon der Porta decumana führt die alte Nomeritrage durch die Reite Stadt nach der Mainebene in ichnurgerader Richtung. Sie lötz sich noch verjolgen bis jum geidenfeld zwischen gebernbeim und Praunbeim,

wo fich ehemals eine romifche Rieberlaffung befand (Novas vicus).

Betrieten wir durch dos letztgenaniter Thor dos Innere des Caftells, ogiet guerft zur Keichte ein Gempler von Mauercitien unter Kufmerkmeiten auf fich. Jedenkolls haben wir dier die Keite des Regazins der Augen. Für dies Annaben bericht unter anderen auch der Innlitand, dos die frundwaren bericht unter anderen auch der Innlitand, dos die hie festen der Schaffen klaufen der Schaffen Kanten der Kanten der Schaffen der S

Bor bem Magagin zeigen fich noch Spuren einer fleinen Mauer von 2,50 Meter Lange und 60 Centimeter Breite, beren einftige Bestimmung wol

nicht mehr gu ergrunden fein burfte.

Sorbölflich vom bem Maggain, in ber Diagonale besieflen, lefinder fich ein Gebäube von audvarissfem Grundrig und 6,20 Meter annertaling. Es zeigt Spuren spoelaufischer Seisporrichjungen. In beriefen Richtung beganne weir in geringer Entierung einem tiefen, gemaneten Brunnen, ber jest noch benuft wird. Lints von bemießen geigen sich Spuren eines zweiten beziehren, die felten geschaften, die Spuren eines zweiten beziehren, die felten geschaften, felten Bestehren, felten geschaften.

Dem Magagine gegenüber sind die Grundmauern eines aus sieben Abteilungen bestehenden größeren Baues sichtbar, der ebenfalls heizhar war. Die Länge beträgt 33 Meter, die Breite 12 Meter, die Dick der Mauermande 60 Centimeter. Die zweite Abtheilung dirgt einen Restler vom noch 80 Centimeter Tiefe. Die westlichte Adminischtei, in einer Ausbehaumg vom 9,75 zu

6,20 Meter, mar mit Sypofauften verfeben.

Der gange bis jest betrachtete Theil bes Caftells (etwa ein Drittheil)

inbrt ben Ramen Retentura ober Quaestorium.

Die Mitte des Präteriums wiederum wird von einem guwdratischen Hofe von 25 Weter Annetängs gehörte, weicher ringsum von einer 65 Gertimeter diene Nauer umschlossen wird. Aus den mit die ihr ein jedmaler Naum, ossenden der Gertimeter der Mount, ossenden der Gertimeter der Mount, ossenden der Gertimeter der Mount, ossenden der Angebreite der Mount, ossenden der Gertimeter der Gertimeter der Mount gering des Gertimeter der Mount gering der Gertimeter der Gertime

breiten Thore. Mit beiben Seiten, nach dem Excreichaufe au, befinden ifch guei verfallen Brumnen, wöhren dan ihr anderen Geite rechts ifch die Fambannent eines 6 Meter ins Gebiert meffenden Baues seigen. Derlieb (sacollum) dient auf Allefounderung der Voller, schaften und Scheigeien. Metiks dom Artimit bemertit man ein langes, schamtes Gelah von 29 Meter Lönge. Es biente mol als Borrattsbaus, velleicht and als Seinaltspain jur die Pierce. Mit ber ent-gegengeiteten Seite hinden wir einen Maum in gleicher Ausbehaung, der in vier Mitheliumgn gerfallt; er entlyricht der beubienla im allen Mönerchaie.

(Schluf folgt.)

Witterung des Winters 1889/90 in Indien und die Kattwetterniederschläge des Nordwestens.

Bon Bilhelm Rrebs.

Minn und Welter sind von Bedeutung nicht allein für den Bertebt, inderen und für ichte reisebne Uträcke, die Production der Welte Diefer gegnüber, ihret volllommenen Ertlätung aus duhlichten Bedingungen, liech ber Weltervolleg und überhaupt der Geganob vor einem leiner bödigten Probleme. Die interesjanteilen Seiten beise Vroblemes sindet er und die ihöplich Probleme inder die eine die die Verlage in deier Wichnigen in einen Erdgefeiten, in denen hich dos Maturteben allgöltlig im größertig einachem Zechfeit vollgiebt, vom desse Neglemäßigkeit der Neichtung in tentung abhängt, in den Wommulahven der Teppen und Subtropen. Es gilt dort intestiere Einentungswalden, aber intestiere Einentungswalden, Dürren.

einen Berinch in biefer Richtung zu wirken, machte ich in einem Mufigh über Regen und Dürren in Johlen, welcher im elfen Sahygange ber "Zeutichen Rumbischen für Geographie und Statissist" erfehien. Ich möchte ibn ichallerbalt nennen in bem Simme, daß er aus Unflungerichniem feraus und mit ber Hössich geschieden wurde, mir Fortsehung berjelben auf erweiterter Basis ermöglichen au beiten.

In biefem Auffat war eine Durreepoche als für bie nächften Jahre 1889 und 1890 wahrscheinlich bezeichnet, ans brei Grunden:

L. Couvergenz zweier Testeitherioben auf 1889/00, einer längeren Periode von neum bis zwölf Jahren, betjenigen schwerte Burren, welche eint 1782 verlofgt worden ist, und einer sturzern Periode vom der Jahren, welche sie Anjang der Siebzigerjahre Geltung besitzt und sich erst jedt Witte der Achtzigeriahre verwischen.

2. Nachlaß ber Riederschläge in mehr süblich gelegenen Tropenländern: Borne, Java, Neu-Guinca, Queensland, serner Stafrisa und Brafilien. 3. Ungewöhnliche Höhe der Kaltwetterniederschläge in den ersten Monaten

3. Ungewöhnliche Sohe ber Kaltwetternieberschläge in ben ersten Monaten bes Jahres 1889.

[·] Bortrag, gehalten vor dem Zweigverein Hamburg-Altona der deutschen meteorologischen Gefellscheft am 28. October 1880, thellweise veröffentlicht nach einem anderen Bortrage, gehalten um 18. Serjember 1880 vob er stimutologischen Abstellung der Versammtung der Gefellschaft deutsche Aufreise zweigerein der Angeleichen Experimenten der Franklichen Angeleichen Experimenten der Versammtung der Gefellschaft, kom U. Hermen 1890.

Der erfte Grund begieht fich auf folgende beiben Jahresreihen:

Die crite diefer beihen Reichen unterfiseibet jüd von berjenigen, welche Blaniord' aufglieftl, bauch Anslafjung des Zahres 1808, welches nur bem beigkräntten Geibete der Centralvitricte von Redross zwischen Treidinspoli und Rellur (do Rillometer) Türre berachte, und umigste die schweren und ausgedehnten Dürren Beorberindisens, mit Ausbandine deren von (1783) 1837 und 1863 im Nordinbien. Minnt man nach Andogie von 1803 und 1877 des Jahr 1873 mit hie sich in Nordinbien. Minnt man nach Gundegie von 1803 und 1877 des Jahr 1873 mit in die Reiche auf, so erhält man neum Cytlen von solgenden Beträgen:

8 11 9 11 9 12 9 12 11

Die einzelnen Perioden schwarfen im der Länge, die einen von 8 bis 11, die anderen von 9 bis 12 Sahren, und ziegen bie Tenden zich ab metallen. Die Indication auf Dürre sam bennach für 1891 von biefer Seite noch nicht als erloßigen beziehnet werben, unsieheniger als die Sürrerehogte von 1876/77 im nördlichen Indication noch über die Sahre 1878 und 1879 Fortgang erenommen hat.

Die andere Neihe mard inspieren verwischt, als das Jahr 18886 für Prittisch-Ambeit einem Uberfachagde ber Alter-fallige berucht, im Mittel dom 28 Etationen 61/4 Krocent mehr als den bisherigen Zurchichnitt, Doch war dies excellence Micherfaligae mit einsgleine Londesbethen, beindere im Carnatie ausunfarchen und wirden sieden von der Amstelle der Ambeitschiefalige einen Amstelle der Amstelle der Ambeitschiefalige eine Inter underen nur das für Darum der Jahr wei der Zurchichnitt von fam Erationen 7 Krocent ansklieben. Aus dienlichen der Amstelle der Amstelle

ift für abnliches Richattiren benachbarter Länder von entprechender Breite ift für das Jagh 1889 in Minpruch zu erhemen. Ueber Borberinden trockle auch diejels feinen Aussiell, sondern im Durchschnite. Breiten 100 Stationen einen Ueberfchalb von 31/4 grocent. Es gandelt find am die Breiten 10 dies Vondroll. In der Jahr Liegen von dem Hilligen von dem Ausgehren vor der für der Verlagen dem Forderinden nicht gan, firet ausgegangen.

Bu bem zweiten geographischen Grunde bemerte ich, daß das Phanomen ber Wanderung der Durren von niederen nach höhren Breiten, dessen Spriese wurft Blanford in Borderindien verjogte, allgemeine Berbreitung zu besihen icheint. Es war mir möglich, dasielbe für China 1886 bis 1888, Rorbairta

¹ B. F. Blanford, Itainfall of India, S. 251.
² ISST Dürre im Archeitproteings, Dickhaiputana, Sübofi-Hunjab und 1888 Dürre in Reiputana, Sübobeitproteingen indicits Juanna, Rord-Hunjab und Sübofi-Gintral-proteingen, mit folgenden ichmeren hungerstadilben find nicht berückfichtigt. 1844 andererfeits brucht nur "Dichtlen Regen" im Zelfen.

^{2 1878} Dürre in Raidmir (Blanford a. a. D., S. 236), 1879 20 bis 40 Procent Deficit im Bunjab, über 40 Procent in Sinbh (A. a. D. plate XI).

1886 bis 1888 und Mittelamerika 1888 bis 1889 nachzuweijen, für Südairika, Kustraken, Südamerika 1888 bis 1889 wahrscheinlich zu machen. Doch ist jenen Begründung insojern zu modificiren, als zu Indien direct nur Bornco und Java, die anderen Länder erst in zweiter Linie in Beziehung zu seben sind.



Die Villa Saalburg in ihrem gegenwärtigen Juftande. (Zu S. 290.)
(Rach einer Thotographie.)

Die Winterregen find am ftartften, wenn bie Commerregen mangelhaft find und umgetehrt.

ne einem 1884 ber "Royal Geographical Society" worgelegten Aufiale mies Blanford und, doch im Weberhricht, welche fich aus dem Sahren 1880 und 1883 ergeben, verlchwinden, wenn man an Stelle der Winteregen der Winter- und Frühlingsbergen des Archbeelthimalans betrachtet. Wanierb ging über die blobe Erfahrung ihman, indem er und Schnecklich als wirtende Urfache und trodenlatte Binde als über Träger hanneis. Beitoll jand die phylitalighe Erfahrung ihme Schliebung einer Schneckett.

Diefer Bujammenhang hat aber auch nach Blanford's eigener Musbrudsweise wol nur Geltung fur ben Rordwesthimalaga und die ihm benach.

¹ Berhanblungen ber Gefellicaft benifcher Raiurforicher und Merzie. Bremen 1890, II. 2 M. a. D., S. 237.

batten nörblichen Gebiere Jabiens. Bergagenmörtigt man sich auch bie Hobe bes himalaga und die Auch bie Ausbehung siener Schnechager im monden Jahren, der erficient es doch sehr umwahricheinlich, daß dieselben Glöungen des Wetters ausüben iollten nicht allein miber einen ober zwei Wetter aus die bei 1000 Klömeter Entiernung, sondern auch über eine Seit von sinf Wonaten und mehr und auf Merferungen von 1500 und D000 Klömeter Entiernung.

Der Gang einer lolden Bertung in die Ferne, örtlich und zeitlich, weder nur als eine Atte aus einnaber logennen Britungen bentbar erighent, war jedenfolls erit Glied inte Glied nachjumerien. Die Dürre, welch nach insten Schnecischen im Dimalapa in den Sommermonaten 1885 außer dem Bunjad auch die Präftbeurlicheit Bombay betraf, würde mol ein günfligse Illustriugungsobject dieten. Se lange jener Nachweis nicht erbracht, erichent es rüchger dier zu ternnen: die Wöglichteit jenes hopftlichligen Zulammen hanges auf des nödbliche Judion zu der jene Altere empiritief, Sorom bejudehalten, für die Compensationsregel oder jene altere empiritief, Sorom bejudehalten.

Dann mar aber für 1889 ein Rachlag ber Monjunregen indicirt.



Reflaurirte Anficht ber Porta Decumana ber Saalburg. (Bu G. 292.)

Die Nieberichläge bes Binters und Frühlings 1889 hatten nämlich bem Rordweithimalapa im Durchichnitt von dere Stationen ein Wehr von 46, bem Punjab im Durchichnitt von neun Stationen ein joligied von 49 Procent der bisher mittleren Nieberichlagsmenge gebracht. Unter diese Nieberichlägen waren beträchtliche Schnecklute.

Van ber phylficlischen Birtung in Blanford's Simme war in Nordinden nicht zu einfaltern. Adhift Selhen maren es grache is nordholischen Sandichaften, Vardweitsimaland, Nordweitprowinzen, Sind und Agiputana, melder des größet Sondingent zu dem Leberchigt des Laberte 1889 fellten. Sie übertrafen weit einem Ausfall, welcher sich im mittleren Inden nich sommer einfeldte, nach dem Ausberie von 19 läterlade über 600,000 Laudweitliameter vertreillet Schainen. Diefeldem eigigen eines Aussald der Micherfische ohr 4 bis 37, durchschnittlich vom 20 Arocent der bisher mittleren Agenmenge. Sie marfitten Zeile der jäholischen Korbweisprowingen, vom Sind, Majputana, Mugrat, Centralinden, der Kräisbenichgien Address und Vomdon, 3m jädlichen Tehele der leigteren beihen Gebete spanlafitten der Etabanen einen

¹ Das Gleiche möchte von der Durre des Jahres 1890 im nördlichen und mittleren Theile der Brafibenticaft Mabras gelten.

Musfall von burchichnittlich 23 Procent auf 50.000 Quadratfilom eter. In Burma fielen burchichmittlich 9 Procent ber bisher mittleren Rieberichlags. menge aus. Andere Stationen mit mangelhaftem Regenfall maren einzeln über Indien berftrent.

Waren jene Ausfälle ihren Betragen nach nicht febr bebeutenb, fo mar doch ihre Bertheilung über die mittleren und füblichen Theile Borberindiens und ihr pormiegenbes Auftreten in ber zweiten Salfte bes Jahres charafteriftijch. Der Ausfall in Burma bentete außerbem ben Regenmangel Sinterindiens an.

Durch jene raumliche und zeitliche Bertheilung ber Ausfallgebiete in Borberindien murbe ein Berfiegen ber Rieberichlage fignalifirt, welches in ber That eintrat. Die Regen feiner letten Regenzeit fielen in weit arokerem Berhaltnis aus, Es find die Berbitregen bes Carnatie, beren Ausfall gerabe in ben für Die 1890er Ernte wichtigften Monaten Detober und Rovember 1889 ich auf burchichnittlich 56 Procent fur ein Gebiet von 300,000 Quabratfilometer nach ben Angaben von 13 Stationen geschätt habe. 1 Sur 10 biejer Stationen, auf einem gufammenhangenben Gebiet von 180.000 Quabratfilomeier, ergiebt fich ein burchichnittliches Deficit von 60 Procent, fur 7, welche Die jublichen 100.000 Quabratfilometer bes oftlichen Borberinbiens umfaffen, fogar von 77 Brocent.

lleberhaupt blieben Die jouft auch in ben letten Monaten bes Jahres auf Indien entfallenden Diederichlage groftentheils aus. Daß aber bas ind. öftliche besonders ftarten Rachlag erlitt, ift meteorologisch von großem Intereffe, weil ein jolches Berhalten ben Beginn einer langeren Durreeboche zu fenngeichnen pflegt. Unter ben funfgebn Durreepochen von 1782 bis 1879 fanden itch feche ameijahrige. Bei funf von biefen gingen Ansfalle im Guben, bei dreien in der Brafidentichaft Dadras folden in mehr nordlichen Gebietstheilen

Indiene boraus.

Aber auch wirthichaftlich wird biefer Ausfall nicht gang ipurlos vorübergegangen fein. Un Die Deffentlichfeit ift allerdings auger einigen Beitungsnachrichten aus ber Durregeit felbst nichts gebrungen. Ueber Die Bebeutung ber October- und Rovemberregen gerade fur ben Carnatie bemerkt Blanforb, bag von ihnen bie Speijung ber großen Bemafferungsteiche abhangt, welche überall über bem Lande vertheilt find. Daß bas Ansbleiben 1889 vorwiegend in die erften fünf Gechotel jener Beit fiel, erhohte feine Birfung. Gur Indien ift ber überaus ungunftige Ginfluß langerer Trodenheit auf ben Eriola ber Regen mehrfach nachgewiejen. Bie febr bie Abjorptionejahigfeit bes aus, getrodneten Gelandes fteigt, bafür führe ich, nach Blauford's Angaben, bas Beispiel des Ambajhari-Abflusses im Commer 1872 an:

Juli Muguft Ceptember October 1872 Juni Die Nieberichläge betrugen 171,9 322,6 300,2 202,9 111.0 Millimeter Die Abflukmengen 8.1 73.7 167.4 151 43.7 Durch Berdunftung und

Berfiderung murben aljo

abjorbirt 163,8 248,9 132,8 51,9 Das find in Procenten . 95,3 77,1 44.0 25,6

Deutlich tritt bie Abnahme ber Abjorption mit ber Dauer ber Regen hervor. Diefelbe fant bon 95,3 im Juni auf 25,6 Procent im Geptember.

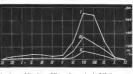
¹ Deutsche Runbichau fur Geographie und Statiftit, Jahrgang XII, G. 367. 2 H a. D., G. 180.

Auch das darnach jolgende Steigen auf 60,6 Procent im October ftand in Uebereinstimmung mit der Annahme, da die ersten Wochen dieses Monats recansos waren.

Aus bemielben Grunde mußte bas allgemeine Berfiegen ber Nieberichlage in Indien, am Schlusse bes Sahres 1889, die ungünfligen Folgen bes Aussalles der nächten Regenzeit verftatten. Es ist dies die lieine Regenzeit bes nordwestlichen Indiens, diesenige der Kaltwetterniederichläge.

Muf ben hier beigefügten Rieberichlagscurven I. bes Oberpunjab, II. bes Rieberpunjab, III. ber Rordweftprovingen werben fie burch die erfte fleinere Gebung,

Januar bis Mary und April, gefeungeichnet. Jit baraus auch sogleich zu erfeben, daß sie an Massienbatigkeit weit hinter ben von dem Montume in der zweitunkgengeichselsemmers gebrachten Niederichlägen zurchafteben, so ist ihre Bedeutung doch weder meteorologisch noch virthichaltig artina zusächen.



sie haupstächlich find es, melder dem Alima jener der Blitter, um melde filt noch ein Alabima von Grenngebieten lagert, einer Gegenent verleihen. Sie werden von Winden gebracht, welche ausgerhalb der Wonfunregel leiden, vom Depressionen angesangt werden, melder sing im Lambe jelbs biben oder vom Western einteren, jederalbe ausgetroorspiech ulterprange find.

Birthschaftlich find bie von übernas großer Nichtigheit, für den Pamjah beinotens, als hieringen Regnen, neche einer erite Ernte geitogen. Der weistlichte Ertrag derfelben wird vom Weisen geliefert, mehr als die Höllig der eine Jahren der den den die hie Höllig der eine Greichen Beis in Noceant der geiommeten reichen Aussluhr Andeins bliebet und im Jahrgang 1888/89 mit einem Weiter den 70 Killionen Nahipen der Reisaushühr naheya erreichte. Vach 3. R. Wett sim dir der Beisen der Reisaushühr naheya erreichte. Vach 3. R. Wett sim dir die Verlagen des Januar und Februar errichseden, do Märtz her Keite und Erntenwant zu sien pflegt.

Nach dem Angadem der "Daily Weather Reports" läßt sich nachsiechendes Bild der Riechessisches und einem Annach 150 entwerten. I. Se lationer inere dere Produkten Verstellung in der im Gebeit von nabega 300.000 Cuadratifikmete, des jung Dauptheil, mit neum Eutationen, der Riechenpunjde ausmacht. In allen diesen Stationen sieden bekautend neuniger Riederschäftige als im Zurchschaft der die höherigen Jahre. Die Destinis betragen sier Jamanur und Februar 50 bis 100, im Aurchschaft 38 Procent, Jamuar bis Wärz 33 bis 82, im Durchsfalts 158 Procent.

Do biefe 10 Stationen lädenlos bos ermößnte Arcol bededen, ift mod ber Schluß geftattet, doß eine mittleren Defleits annäßernb für dos gangs gelten. Bußt man Niederpunjab und Nordweifprodugen gegenüber dem Eberpunjab als Niederungen zusammen, so-ergiebt sich für jenen im Januar und februar ein Außall vom 60, sir biefe ein sloßer vom 78 Procent. Im März,

¹ Deutigieß Handelsargip 1890, II, S. 412.
² Boträgt, Bern 1889, cittt in H. B. Blamford, "Practical Guide to the weather and climates of India". Sonbon 1889, S. 129, J. Hann, Atimatologie, S. 313.

gingen bie Hussistle allerbings auf 43 umb 62 Specert gartid, bed, fonnte biefes plate Guighen ergischer Regen unsinomeiger an ben mietthsfolischer Solgen anbern, als ber Boben ichno jeit Echber 1889 ber Hustrechung unterlegen batte. Sier gelangst also bes allegemein Berliegen ber Wieberichlage am Enbe bes Sahres 1889 nachtraßich zur Brittung, Für ben Ebervunjab betrug ber bisberige Eurofichmitt ber Wiebertdische 31. October bis 31. Derember 29 bis 48, für bie Rieberungen 6 bis 21 Millimeter. 3m Spechl 1889 bilden bief Wiebertdisch bort zu 50 Specent, hier aum aus. 1

Die Raltwetternieberichlage 1890 vertheilten fich auf feche Epochen:

16. bis 19. und 20. bis 25. Januar, 12. bis 16. und 19. bis 22. Jebruar, 17. bis 25. und 26. bis 30. März,

Diefes hariame Kultucten der Deversifonen und die doduurt beingte rommische und spitische Terunung der mit Bildung und Böglichei einer jehen zusammenhängenden meteorischen Borgänge staten Auflächus zu verfosigen übere des nach feinerweise gleiches Werdelem der Kaltuctermiedersfässen. Zwei Unstäder isteden einander gegenüber. Wach Chambers (1874) erten die Depresionen von Beiten der in des Andebsgeheit ein. Blauford leierte 1884 eine Darfellung, nach wechger ihre Bildung im Indabsgeheit seicht in der in Darfellung, nach wechger ihre Bildung im Indabsgeheit seicht der der Bergünder ist auf den down Freunftsgelichsgehaft, wechgen die Almohnen Freunftsgelichsgehaft, wechgen der Almohnen der Vertagen ab der Vertagen der der der Vertagen der

Bon ungemeinem Interesse für Beurtheilung dieser autinomen Theorien ichien mir die Unterluchung der ersten Sepression, welche nach viermonatlichem, nachezu absolutem Regenmangel die erste ausgiebige Niederschlagsepoche des Nordweltens einleitete, diesenige vom 16. Januar 18190.

¹ Mus Railang melbet ber "Indian Daily Weather Report" bom 12. April: Bieb-

An dem Betterberigt vom 15. Januar wird aus dem scallen des Luftbrudes um 2,9 Mülmeter über Veschauer und dem Ginterten iblighter Sinde au des Vlachen einer Deptrisson von Besten geschossen. Eine solche ließ auch von zum 20. Januar auf jüß vonsten, und trat ein interse Geisgen des Luftbrudes, in Pethodere om 16. um 2,7 Brüssmeter, ein Eteigen in Luctta um 0,4 Brüssmeter dagwissen. Die Vertgeitung des Luftbrudes umd die Vinrichtung weltsich von 7. Wernden, niedelich vom Bendetrije, weist überdies eine Untschliche iensieis der Verdweigeausge nach von

Die herfunft ber fich an biejem Tage einstellenben Depreffionsrinne ans

bem Beften ift aljo ausgeichloffen.

Mm 14. und 15. morgens wird von einer Bolfenbede berichtet, welche einen großen Theil ber nordweftlichen Stationen übergog. Giner Depreffione. bildung in Blanford's Sinne fteht aber die gute Bentilation in den von ihr überdectten Luftichichten entgegen. In der Gegend der jtartften Bewölfung, zwijchen ben Oberläufen von Getlebj und Jumna, wo fich auch am Morgen bes 16. eine gang charafteriftifche Enflone zeigte, murben ichon am 15. nicht weniger als 2 bis 6 Rilometer Luft ftunblich unter ber Dede pornbergeführt. Das Steigen der Temperatur vom 15. auf den 16. Januar und bas Ginten bes Luftbrudes erreichte Die bochften Betrage mehr ober weniger weit weitlich bon jener Stelle. Beibe Schwanfungen dectten sich feineswegs, und in einem großen Theile des wolfenreichsten Gebietes jand die entgegengejette Schwantung ftatt. Stellt man endlich bie Betrage ber Schwanfungen vom 15. auf ben 16. Januar an den achtzehn Stationen zuiammen, welche am Morgen bes 15. die startste Bewölfung von VIII bis X der gehntheiligen Ccala aufweifen, jo ergiebt fich fur ben von Blanford gejuchten Zusamenthang ein unverfennbarer Wideripruch. Rur 6 wiesen gleichzeitiges Steigen ber Temperatur und Sinken bes Luftbrudes, 2 gleichzeitiges Steigen, 10 gleichzeitiges Ginten, 1 jogar, Daffuri, welche am Morgen bes 15. Januar Die Bewollung X verzeichnet hatte, Die entgegengeseten Chmanfungen: Sinten ber Temperatur, Steigen bes Luftbrudes auf.

Alle beiben bisherigen Ertlärungen lassen also sit voke Tepresision in Erich, Edir mitter in der Voge sien, nach Sechulie ber bisherigen, jower unsicheren Bruchten im Drugen besten, wenn nicht die Estige vom Morgen des 17. Januar einem überrassendenden Lichtbild gabe. Es ist die Ertscheuning eines Wellenzuges, wedger von Listholt auch Wellendburg; angegisch burch der Schreiben überren Drucks, und die Wellentbiler, jowe Erteinen überren Drucks, nuch die Wellentbiler, jowe Erteinen überren Drucks, sinden sich auf den Schoenstent der vorherten.

gebenben Morgen vorgebildet wieder.

Von H. v. Heimholts' ift es als theoretiids möglich erwieten, boh sich an ben Grenzisächen zweier nach verighiedener Richtung bewegten oder einer ruhenden gegen eine bewegter Lustischte solgte Teilen biben. Diese Anschause und Verlieben und Entstehung von Weinden als seendbiern und Entstehung von Weinden als seendbiern Verstiftenungen angewandt worden. Es schemt, do his sein die seinen Kallende den Verstiftenung eines Depressionsspiscenes erstätzt durch mechanischen Austrieb in einem Wellende in den Verstiften der Verstiften der Verstiften der Verstiften verstigt der Verstift

Durch bie Musbreitung bes Krafatau-Rebels ift jum minbeften zeitweise eine obere Lequatorialstromung ber Luft von Diten nach Westen, beiderzeits

^{1 &}amp;. v. helmholt, lieber atmosphariiche Bewegungen. Situngsberichte ber foniglich preuhischen Alabemie ber Wiffeuschaften. 1888, E. 413 ff., 1889, E. 503 ff.

mit nach Norden und Süden gerichteten Componenten, nachgevielen. Dem Setog einer joldem Strömung würde die Nichtung des Wellenzuges entlyrechen. Die Länge der Wellen überleigt allerdungs 500 Kilometet. Doch hat ichon helmbolls für die an der Erdoberssäch vordenmenden mäßigen Wind-geschwöhnsteiten Lustwollen won 10 die 30 Kilometer Länge berechet. Die Geschwöhnsteiten Lustwollen won 10 die 30 Kilometer Länge berechet. Die Geschwöhnsteiten zufwellen weber ichgeistlich der Betrag der größen Winderschaften der überstieten wahr ichgeinlich den Betrag der größen Winderschwähnsteiten (20 die 40 Weter in der Anlagie der Combinationstöher mäglich — man sam demand schleißeit inne berechneten Wellensagen ohne Bedensten bis zu dem nötzigen Betrage verstwanziglichen.

Die anwachjende Berliaftung enblich, welche unter den Wellenbergen jenes Juges die beiden Depressionsteinnen vom 16. Januar entsteben leigt, wirde wiederum auf den Ginstluß einer Gebirgsmaner hinnerien, nicht is sehr bertjenigen des hinnalans als bertjenigen des hinnalisch, an welcher die von histübeiten nachenden Mutmellen benanden, sich in ein Eutlem stehender Wellen

verwandelten.

Das Miffionswesen in China.

Streiflichter auf Die Chriftenberfolgungefrage.

(eopold Raticher.

VI.

Kaffen wir die Zoge guiammen. Die Westmäßgle brüngen den Chinesen is Missionen goaalism auf. Die chinesticke Regierung muß die letteren vertragsmäßig schipten, was ihr von dem innen seindlich gestmatten Botle leste eine vertretze und bei die die eine vertretze und beimeisvog in der Abnahm begriffen. Die Urligde, vow die in der Vertretzer Grom, in der die die Regier des Großenstretzer Form, in der die die Regier des Resignonspropaganda auftritt, beeinträchtigt des Bestehrungswerf.

Die Nachtheile diefer veinlichen Lage sind: int die chinessiche Regierung iteter Junung, sint das chinessiche Bolt nunalhörliche Anlässe zu Leidemschaften ausbruchen und Gewöhnung an Feindseligkeit gegen das Christenthum, sint die Missionate bäusige liedersälle mit Word und Philimberung, ein endhofer Nampl aggen den Say der Vallion und Geringssiglicht des Anslindsstegenssisse, sint

Die Beftmachte Die Rothwendigfeit, einzuschreiten.

Da nun, wie wie fehen, isimmtliche Betheitigten nur Unnumehmtlichteiten hoben, jo isilte man meinen, bog fie alle oui Mittel finner mitjeten, be bem Utebel feutern wirben. Stas insbesonbere die Bertragsmäßte betrifft, jo ift bei Seit, mo sie bei Wissimsmurchen im Triben sissen einen den vorbei und sie haben jest ein großed Interesse batten, beie Krage is gelbet zu ichen, beis sie in siene son der Betrags der State gelecht in der State gelecht gelecht in der State gelecht gelech

¹ Bag Rhamat 4020, Bag bon 3rat 3920 Meter bod.

bes Uebels entiernt und fur eine Befferung ber Beziehungen amifchen ben Mijfionaren und ber Bebolferung ber Weg gebahut merben."

Gegen die bestehenden Schutvertrage an fich wendet Dichie nichts ein; wenn er bennoch ihre Mufhebung municht, fo liegt bies baran, bag biefelben nicht immer mit guverlaffiger Birffamfeit burchgeführt werben, gum Theil ichon beshalb nicht, weil ihre Borausjegungen nicht vollfommen gutreffen. "Baren bie Beftmachte jo confequent, bebufd Coupes ber Diffionen fortmabrend einen Drud auf bas Tiungli-Jamen auszuüben und befahe bie dinefiiche Regierung mirflich volle Gewalt über Die gesammte Bevolferung, fo fonnten Die Beter und Aufgereisten ins Rodshorn gejagt, johann von Unruben abgeichredt und ichliehlich vielleicht jogar gunftig gestimmt werben, benn ber Chineje läßt fich burch nichts fo fehr gahmen und gewinnen wie baburch, bag man ibm eine vollstandige, unzweifelhafte Rieberlage beibringt." In ber That find in allen Fallen, in benen bas Hustand gegen China Gewalt anwendete, auf langere Reit bie beften Erfolge erzielt worben. Aber wie felten - und bas ift febr begreiflich, ja loblich - entichließen bie Dachte fich ju gemeinsamem Einschreiten? Ginmal in gwanzig Jahren etwa. Darum mochte unfer Gemahremann eine Spftemanderung vorgieben.

Unläglich ber Ereignisse von 1891 bat befanntlich eine folche Einmischung feitens mehrerer europaifcher Gignatarftaaten ftattacfunden, und man bat es ber Befinger Regierung verübelt, nicht ichnell genug Orbnung gemacht gu haben. Aber mit welch riefigen Schwierigfeiten batte bas taiferliche Minifterium ju fampfen! Das plogliche Musbrechen von Aufftauben in vielen Gegenben erheischte Die größte Umficht. Bollte man über Urfprung, Richtung, Beichaffenbeit und Starte ber in Betracht gefommenen Rrafte Rlarbeit erlangen, fo mußten Die gablreich eingelaufenen Berichte forgfältig gefichtet werben. Uebereilung hatte gefahrliche Folgen haben tonnen. "Richt weil es fich um Muslander handelte, verhielt bie Centralregierung fich gogernd; fie thut bas ftets auch bort, wo lediglich innere Angelegenheiten in Frage tommen," fchreibt ber Renner ber Berhaltniffe, beffen Suhrung wir uns anvertraut haben. "Sie fowol wie auch die Provinzialregierungen find flug genug, fich mit ben Daffen, die ihnen fonft leicht über ben Ropf machfen murben, grundfablich auf jo guten Rug zu itellen als irgend moglich. 1891 mahnten noch besondere Grunde gur Borficht, benn befanntlich mar ber Berb ber Unruhen Die ftets etwas aufgeregte Brovinz Hunan und die der Regierung zur Berfügung gestandenen Truppen waren zusällig hunanitische." Zur Erklärung dieser Bemertung fei ermannt, bag hungn burch feine alten patriotifchen lleberlieferungen und baburch, bag es viele berühmte Staatsmanner hervorgebracht hat und ber Armee Die besten Coldaten liefert, in China mit besonderer Musgeichnung behandelt wird und gleichjam fur eine "heilige" Broving gilt. Jebenfalls ift fie die am confervativiten gefinnte des gangen Reiches, auf beffen Leitung fie einen fehr bedeutenden Ginflug ausubt; auch hat fie fich ftete burch ben wilbesten Frembenhaß bemertbar gemacht. Richt einmal von ben Erfindungen bes Auslandes wollen die Sunaniten etwas miffen, und fie haben es bisher burchzuseben gewußt, bag ihre Broving fogar von ben faiferlichen Telegraphenleitungen "verichont" geblieben ift.

Die Ginmifchung ber Bestmachte tonnte burch eine ftarfere Unwendung von Bewalt feitens bes Befinger Dimfteriums gegen Die einheimische Bevolferung erfett merben; biesfalls liefe fich bie lettere banbigen und befanftigen. Aber ber chinefifchen Regierung fehlt es eben an ber nothigen Entichloffenheit und



Prenigruppe bei Inblanica in ber gerjegawing, (Bu G. 318.)



Seftischt, und sie mirde es mit Freuden begrüß haben, hätet 1891 einer der bethessligten Bertragsstaaten Truppen nach China geichick, um die Auslisabe zu unterdricken und die Unstaglister zu bestroten. Der Bietonig den Jaman, dessen Autorität die Humanisen offen misjachteten, würde das dewosspiere Einscheiten Groupes besonderne Einscheiten Groupes besonderne Willfammen gespieln haben, dem er dighte dem Bolt dies Auslisaben den Auslisaben den der mußte er auf faifer lichen Beschol die Asstantien elster aus dem Aruer holen.

Rehren wir zur Ungewißbeit und Unzulänglichteit des vertragsmäßigen Schules gurich. "Baber es," fragt Michje, "in Andertagt aller Berhältnisse möglich, einen Justand zu schaffen, der die inseisige Kegierung in die Lage iehen würde, den Missensan Gerechtigkeit widerschren zu lassen, ohne daß ihre Unterkannen ihr deren Siederland einkeren? Er bei ab dies Kraae und die Unterkannen ihr deren Siederland ist einkeren? Er bei ab die Kraae und

macht die folgenben beachtenswerthen Borichlage:

Die Weftmachte wurden gewiß frob fein, Die Berpflichtung jum Schute ber Miffionare loswerben gu tonnen. Gie follten baber alle in ben Bertragen beftimmten Rechte einer Renbeftimmung unterziehen. China wurde fur Die Befeitigung feiner brudenben leberwachung burch bie Signatarftaaten zweifellos gern erhebliche Augestandnisse machen, mabricheinlich sogger bas Christenthum - wie bas ichon mit bem Buddhismus und Dohammedanismus der Fall in ben Cout bes Raifers ftellen und bie Gicherheit ber Diffionare in ausreichender Weife gemahrleiften. Ohnehin beweist Die Dentichrift, Die bas Ministerium bes Auswärtigen am 26. Juli 1891 in Sachen ber Chriften-versolgungen an ben Raifer gerichtet, bag bie Betinger Centralregierung bem Chriftenthum mobigefinnt ift; auch die Antwort bes Monarchen lautet vielverfprechend. Die Diffionare ihrerfeits follten gur Befferung ber Lage Dadurch beitragen, daß fie unter fich eine Reihe von, Die einheimischen Berhältniffe möglichft berudfichtigenben Regeln vereinbaren, nach benen Alle bei ber Erwerbung von Grundftuden, beim Bau von Saufern und Rirchen ze. gu verfahren hatten. Durch berartige, auf außerliche Fragen bezügliche Borfebrungen wurden fie den Beg ebnen für angemeffene Abmachungen binfichtlich ber Leitung ihrer Schulen, Spitaler u. f. w., Abmachungen, Die auf Die Beseitigung ber Berbachtigungsvormande abzielen mußten. Die herbeisuhrung eines guten Ginvernehmens zwischen ben Diffionen und bem Bolte ließe fich auch burch planvolle llebermachung ber Diffionsanftalten feitens ber örtlichen Behörden forbern. Die Mandarine mußten regelmäßige Inspectionen abhalten und barüber amtlich berichten, fo bag ber Thatigfeit ber Evangelifchen eine ftarte Deffentlichfeit gefichert mare - bas befte Mittel gur Biberlegung von Berleumbungen und Befampfung von Borurtheilen. . . . Gelbitverftanblich mußte die Obrigfeit was fie jest nicht immer thut - alle Sopplatate und aufreizenden Flugichriften aufs ftrengfte unterbruden. "

Dağ die Ausşührung diefer und ähnlicher Vorschläge zum Theil auch bei den verständigen Miljionären Antlang finden würde, das int giebt es viele Anseichen. Sir wollen uns darauf beschränken, einige Zeilen aus einem Zeitungsartikel anzuziehen, den der fatholische Miljionär Louvet saft unmittelbar vor

dem Musbruch der Unruhen von 1891 veröffentlichte:

"..... Die Wiffionare follten fich bemuben, ihre Sache ganglich von allen politischen Interessen zu trennen. Darum beflage ich die Einmengung

^{&#}x27; Michie theilt biefe bochft intereffante und carafteriftifche Dentichtift im Bortlaut mit, natürlich in englischer Ueberfebung.

Das Tinnali-Jamen felbit unterbreitete ichon in bem berühmt geworbenen "Diffionerundichreiben" von 1871 - erlaffen infolge ber unangenehmen Ergebniffe bes Blutbabes von Tientfin (Juni 1870) - ben Signatarftaaten acht Borichlage gur Regelung bes Betehrungsmejens. Diejelben murben jeboch gurudgewiesen. Im Berbft 1891 machte Die taiferliche Regierung ben bei ihr beglaubigten Diplomaten abermals greifbare Borichlage, allein jene lehnten es ab. irgend etwas in Erwagung ju gieben, fo lange nicht fur die neuen Chriftenverfolgungen vollständige Genugthuung gegeben fei. Ueber bie Natur ber neuen Borichlage ift noch nichts befannt geworben. Jebenfalls burfte Die Diffionsfrage balb geregelt werben - ichon barum, weil eine Lojung bringenb nothwendig ift. Go wie bisber tann es nicht mehr lange weitergeben; wir fagen bies feineswegs im Intereffe ber Musbreitung bes Chriftenthums in Ching, fonbern in bem ber Sicherheit ber Muslander bafelbit. Es ift bie bochite Reit, baß etwas Bernunftiges und Erfledliches gefchehe, um ben Frembenhaß ber Chinefen abzuichmachen; jonft fest es über furg ober lang Conflicte ab. welche ernfter fein wurden als die Richtfenner ber einschlägigen Berhaltniffe ahnen mogen.

Das Coffarica der Jektzeit.

Rach eigenen Gindruden geschilbert von Dr. Alexander Olinda. (Coninf.)

Die gange Babuftrede, welche wir von La Junta an burchfahren, ift reich an großartigen Runftbauten. Die Windungen bes Reventagon haben beffen oftmalige Ueberbrudung erforbert, gablreiche Biaducte mußten gebaut, Feleburchftiche gemacht, Tunnels gebohrt werben. Leiber ift von ber Bauleitung ber Babn ber berhangnisvolle Rebler begangen worben, bag man beim Bau ber Bruden und Bigducte (welche fammtlich aus Gifen bergeftellt find) viel zu wenig bie gerftorenben Wirfungen ber Regenzeit, beren bereits oben gebacht murbe, in Berechnung gezogen. Ale ber Berfaffer biefes Auffates im Juli bes vorvergangenen Jahres in Can Joie meilte, maren auf ber beregten Bahnftrede bie Gunbamente bon mehreren ber großen Bruden und Biaducte berart bon ben Regenfluthen unterwafchen und unterhohlt worben, bag biefe Bauten fich bebeutend gefentt hatten und bon ben Bugen nicht mehr paffirt werben fonnten. Demgemäß blieb ber Berfehr auf ber Linie tagelang unterbrochen, bis man es ermoglicht batte. Die Ruge jebesmal an ben betreffenben Stellen umguparfiren. Es wird fur Die Bahnverwaltung feine leichte Aufgabe fein, Die Runftbauten ber Linie völlig widerftandefabig gegen die Ginfluffe ber Tropennatur gu machen.

Nach achstindiger Fahrt von Buerto Limon haben wir endlich den höchsten Bunkt der Bahnlinie erreicht: Cartago, des 1417 Weter überm Weer, am Füße des Bulcans Krazu gelegene frühere Haupftadt der Republik. Ihre Einwohnersohl übertleigt kaum 8000; Seljensburübgleiten besigt sie nicht. Gartago ist am öftlichen Nande des großen centralen Hochplateaus erbaut, als bessen bestien Wittelpundt man die Jaupstiadt San José betracken kann und auf weldem beständig die milde Zemperatur eines somigen bestichen Jamitages herricht. Denn bereits in der Hobe von 900 Weter beginnt in Golparia der Zierra Zemplade, der gemößigte Landstrich, der erlt in der Hobe von 2000 Weter in die Zierra Fria, der falle gemeine Albergalt. In dies leitzer ragen freilich nur die höchsien Wergapisch hiem. Die mittler Jahresbemperatur der Tierra Templada Costanicas beträgt 14 dies 200 R.

Der Kaffee repräsentiert gegenwärtig nicht nur den Sauptansburgurtifel ber Republit (im Saupt 1890 fiellte fich der Berth des ausgeführten Kaffees, einen Durchschmittelbereis dem 60 Centadows per Kilogamm angenommen, auf 9,198-202 colparieantifele Zollars ober Heide 19, 10mbern man fann auch die Behaputung aufliellen, obei auf ihm bie gang materielle Entmidellung Golparies beruht. Durch die jeth geschieften Bohnertenbung des Gentralplateaus mit dem Allantischen Meer wurde von der Schriften der in der Schriften der sich der sich der sich der sich der sich der werde der und der sich der sich

¹ Gin coftaricanischer Papierbollar ober Bejo à 100 Centavos ift nach bem jesigen Courie 2 Mart 70 Biennia.

Außer bem Kaffer figuriren noch als Stapelartifet ber Ansfuhr: Bannnen, Jate, Bauholz und Cacao. Es wurden von ihnen im Jahre 1890 exportiri: Bannnen im Werthe von 622.671, Saute 85.786, Bauholz 55.040, Gacao 13.267 Dollars. Zuderrohr, Reis und Mais werden nur für den heimischen Berbrund gebland.

Was die Industrie betrifft, so stedt bieselbe noch in den Kinderschuhen; solt sammtlich Fadorstate und Industrieartifel mussen aus Europa und Nordamerisa eingeführt werden und vertheuern sich demgemäß sowol um den Betrag der Fracht wie um benienigen des nicht undedeutenden Einfuszolles.

Wir fehren jest nach Can José gurud und schiden uns zu einem Spazier-

gange burch biefe in vielen Begiehungen intereffante Sauptftabt an.

Den beften und ichonften Musblid über Can Joje hat man bon bem hochgelegenen Bahnhofplate aus. (In Barenthefe fei hier bemertt, bag ber Bahnhof geradezu ein Schandfled ber coftaricanifchen Capitale genannt werben muß, benn er ift einem Biehftalle abnlicher ale einem fur Menichen beftimmten Gebaube.) Bon bem ermabnten Blage aus prafentirt fich und ein Banorama, welches fich bemjenigen von Graz ober Laibach an die Seite stellen fann. Nehnlich wie bie genannten Stabte liegt nämlich auch San José eingeschloffen in einen Rrang bon Bergen, unter benen in oftlicher Richtung - allerbings nur bei gang flarem Better fichtbar - ber Riefentegel bes Gragu gleichsam als herricher und Gebieter in ben ftahlblauen Mether ragt. Die Stabt felbit macht wegen ihrer regelmäßigen Anlage in Biereden (euadras) ben Ginbrud eines riefigen Schachbrettes, in welchem nur einige Parts und freie Plate als grune Dafen fichtbar find. (Die erwahnte Anlage theilt übrigens Can Joje mit allen fpanifch-ameritanischen Stabten.) Diefer monotone Ginbrud fcminbet inbeifen bei einer Durchwanderung ber Strafen, und man fommt gur Ueberzeugung, bag Can Jojé eine bubiche, freundliche Ctabt, ber es an monumentalen Baumerten feineswegs mangelt. Bu ben letteren gehoren bie Rathebrale, an welche ber bichtbelaubte Centralpart ftoft, ber Balaft bes Brafibenten, Die ebemalige Universitat Canto Tomas, in welcher fich bas Dufeum, Die Bibliothet und bas Rationalarchiv vereinigt finden, die Unionbant, zwei Rnabenlyceen und bie fürzlich errichtete hobere Tochtericule. Im Bau begriffen ift ein neues Theater, welches bas grongrtigite in gang Centralamerita gu merben verfpricht - bie Leitung bes Baues ruht in ben Sanben bes berbienstvollen Directors bes Departements ber öffentlichen Arbeiten, Don Nicolas Chavarria Mora. Die Stragen find mit eleftrifchem Licht erleuchtet und merben bon Bierbebahnen burchzogen.

"San Jojé gaftli gegenwärtig eine 39,000 Einwohrer, durunter einige bundert Leutigle um Deutigl-chetreider. Leutige gamderter finden in San Jojé ist gutes Brot und gelangen rolft zu Bogfiland. Wenn nur die Erdeben nicht duriert Eie funden istl allightlich, iet ein geringeren, sie ein intenfiveren Grude, beite gekgnete hocheben beim, oft mitten in der Racht, wenn alles im Schaft fiest. Eine der Stirchen ist von den letzte Erdeben auf mitigenommen worden, ebenfo hat dosselbe an dem Aglaft bes Präftbenten for lässen, der in der Bente febet eine ander in bei figtigen der Brittlingen verarfoldt, das fer de ketze eine andere

Wohnung hat beziehen muffen.

Das Straßenleben der costaricanischen Hauptstadt weist manche originale Appen und Figuren auf. Da sehen wir niedliche darstässige Ausbmädden, mit ihrem großen beitrandigen Strohhut an die Sennerinnen der Schweiz und Lirols etnmernd, Soldaten, in ihren schmuden Unisonnen den schärssten Controft gegen das nur mit Hend und Hofe beffeibet Militär Wicaraguas bibend, glutdings Schoritas, das üppie folutjängers, godafte haur melertig mit ben Redgas Schleine unsumben (leiber beginnt jett der lange nicht fo gefällig stedenber europäisige zuje tig die ber zingarern Damenbert Sen Tojske mehr und weft einzublingern, auf Mauthbieren heranhyrengende Haenbers (Journey) mit bem Noncho (einer bungswirteiten Bellenbeck, burch deren in der Militär beschieden Verlenberg der in der Angeleichen Verlenberg der in der Angeleichen Verlenberg der in der Militär der Verlenberg der der der Verleiche Verleicher Und der ein der Militär der Verleichen Verleiche Verleiche Verleiche Verleiche Verleiche Verleichen Verleichte Verleiche Verleichen Verleichte Verleiche Verleichen Verleichte Verleiche Verleich verleiche Verleiche Verleiche Verleiche Verleichte Verleiche Verleiche Verleich verleichte Verleiche Verleich verleichte Verleiche Verleichte Verleiche Verleiche Verleiche Verleiche Verleichte Verleiche Verleichte Verleichte Verleiche Verleichte Verleichte Verleichte Verleiche Verleichte Verleich verleichte Verleiche Verleichte Ve

Die Grindung San Josés geschop nicht früher als in ber zweiten Hälle bed beragnsteme Johnfumberts. Es war anslangs aur ein arunfliges Dorf, dos erit 1813 von den Johnfumbert. Es war anslangs aur ein arunfliges Dorf, dos erit 1813 von den Johnfare Greieb zum Nange einer Einde erschen nurde. Zhre günfüg aug im Wittelpunde der keine Ander der Angeleichen grüften der der der der der einem Eich bab eine Klässigheiter und Vederutung, nechte gewiß nicht vormäsgesien. Ind in San José war es auch, mo zurest, und zwer mit größer Greige. Der Machbangsfeitsbang gegen Engenie begannen wurde. Unter jolchen Umfähren tammte es denn nicht wurdernehmen, menn ichne in San der 1823, gleich nach der Deseigung dam Eutertande, Ean José an Stelle Gartagos zur Daupfladt des jungen fleinen Freisbaatse erflätt ward.

Beglaßid ber Gefchichte bes letteren bürjen wir wol als befannt voraussten, obs 30 Gebeit, wordige er jest unnfaßt und bas Golumbus 1502 entbedite, bis zu bem oben angegebens Zeitpuntte eine Intendanz des Generalcapitanates Mantemala bilbet. Die politischen Simbertundischien, von Denna alle Jähnber, welche von einer besportischen undermittelt zu einer freigeitlichen Regierungsform übergelen, beimeglucht werben, und die fäh in den Jounischameritamischen Republichen burch beschändig wiederschende Veronunciamentos (Kulffähnde) außern, das toßantene jest glüdlich überfindern und erfrent sich

burchaus geordneter, ftabiler Buftanbe.

Che wir auf Die gegenwartigen politifchen Berhaltniffe und Die Staate. verfaffung bes Landes einen furgen Blid werfen, wollen wir noch fluchtig bie Busammenfetjung ber Bevolterung ftreifen. In Diefer Begiehung bietet Coftarica cin völlig anderes Bilb bar ale bie übrigen vier Republiten Centralameritas. Denn mahrend in ben letteren bie farbige Bevolferung, Die aus ber Bereinigung pon Beifen, Indianern und Regern entstanden, durchaus überwiegt (und gang besonders gilt dies bon Nicaragua), so hat fich in Coftarica Die weiße Raffe mehr ober minder rein erhalten. Diese Ericheinung ift wol hauptsachlich barauf gurudguführen, daß bald nach ber Eroberung bes Landes burch Spanien Die Das Centralplateau bewohnenden Indianerftamme ber Bernichtung und Musrottung anbeimfielen, die übrigen Indianerstamme indeffen in faft unzuganglichen Bildniffen hausten, wofelbit fie bor ben Rachftellungen ber Europäer gefichert waren und es auch jest noch find. Ab und gu tommen wol, um Taufchgeschafte gu betreiben, einzelne Indianer nach Gan Joje und anderen Ortichaften bes Centralplatcaus, boch machen fie fich bafelbft niemals feghajt, fonbern tehren ftets fofort wieder gu ben Ihrigen gurud. Bas uns von ben gegenwärtigen Berhaltniffen ber noch in Coftarica wohnenden Indianer befannt, ftutt fich auf die Ungaben bes Bijchofs B. A. Thiel, welcher als Diffionar haufige Reifen in bie Indianergebiete unternommen, fowie ein Borterbuch ber hauptfachlichften

Indiancebalecte herausgegeben hat. Nach seinen Mittheilungen beigenatten sich bei noch erstlichtenen Indianenstämme auf die Gaubusja, deren Jonnich die Ulter des oben erwähnten Rio Jesto, die Bornaco und Terrado-Indianer, die an den Ultern des Zeirnabollusies am pacifischen Abhan wohnen, und diesengen, deren Sch die Gestüllere von Zalamannach ist, medie etzetern sich in die Gadecaners, Beitries und Etridos theilen. Die Gestammtasst der und dem Boden Cossarians daueinen Indianer duriet 2000 nicht überschen. Aus die Schamme werben aber rasig donn der Erch verschieden, went der nich den der rasig den der erste der verschen der rasig den der verschen der volle den der verschen der volle den der verschen der volle den der volle der verschen der volle der verschen der volle den der verschen der volle der verschen der volle der verschen der volle der verschen der volle der verschen der verschaften der verschen der

herige Golirtheit biefer Raturfinder ein Enbe nimmt.

Die gegenwärtige Berfaffung bes Landes batirt bom 7. December 1871 und gewährleistet ben Burgern, sowie ben Fremben volle Gleichheit vor bem Geseh, Religions, Press und Bersammlungszeiheit, ebenso auch die Unverleglichfeit ber Bohnung. Die Bolfevertretung bilbet ber aus indirecten Bahlen bervorgegangene, aus 28 Mitgliedern beitebenbe Congreg, ber feine Gigungen in ben Monaten Dai bis Juli abhalt. Um Schluffe feiner jahrlichen Geffion wahlt er aus feinem Schoofe eine aus funf Ditgliedern bestehende permanente Commiffion, welche in ben übrigen Monaten alle Geschäfte bon Dringlichfeit erlebigt. Die Erecutivgewalt liegt in ben Sanben bes Brafibenten und feiner Staatsfecretare (Minifter). Der Prafibent wird auf vier Jahre gewählt und ift nicht unmittelbar wieber mahlbar. Er fungirt jugleich als Dberbefehlshaber bes heeres, Geine monatliche Befolbung betragt 1500 Befos, außerbem erhalt er ein- fur allemal 6000 Bejos Reprafentationsgelber. Der Berigfier biefer Stubie hatte bie Ehre, von bem bergeitigen Brafibenten Don Jofe Robrigues ju einer langeren Unterrebung empfangen zu werben, Die fich um Die gegenwartigen Buftanbe und Berhaltniffe bes Lanbes brehte. Die gefurchte Stirn und ber finftere Befichtsausbrud bes Landesvaters bon Coftarica zeigten, bag berfelbe gerabe nicht auf Rofen gebettet: bies ift überhaupt mol fein Chef eines centrals ober fübameritanifchen Staates.

Die Jahl ber Staatsseretäre beträgt gegenwärtig vier; jeber von ihnen hat mehrere Resjorts zu verwalten. Der Minister ber auswärtigen Angelegenbeiten ist zu gleicher Leit Austis- und Cultunsminister. der Kinanaminister zugleich

Sanbeles und Unterrichteminifter.

Mur bem Gebiete des öffentlichen Unterrichtes das Coffarica jest alle jeine Schweiterzeughisten überfüget, dami der unemäblichen Tähigstelt des höch intelligenten frührern Unterricht, der All Aufern obligatortigi dir und folienlos ertheilt wich, unmäßt. Erein, Schreiben, Rechnen Geometric, Geographie, Gefigiate, Das Gard (aber nicht Religian, das ill Sach er eltern), Senais verfaiffung (welchen Unterrichtsgegenstand in Europa bisher nur die Republif Krantfreid abouptie das), Holgang und Zurnen. Dazu fommen und für die Randbern militärische Ulebungen, jowie in den Samboliguten die Grundbegriffe der Annobertsflighet, für die Mädene "sandberbeit und der Germanderschied der Schweiter der Manches verfahren der Schweiter der Manches verfahren der Schweiter der Manches verfahren der Schweiter der Felichen der Schweiter der Schweiter der Felichen der Schweiter der Feliche der Stande der Schweiter der Feliche der Schweiter der Feliche der Schweiter der Schweiter der Feliche der Gemeinschafte der Feliche der Schweiter d

Der Militärplicht unterworfen find alle Bürger der Republik vom 18. bis 50. Safre. In der Prazis stellt sich indessen die Sache so, daß nur die jungen Leute vom Lande wechselsweise zu breimonatlichen militärlichen Uebungen in

bie Rafernen berufen werben. Daß ber coftaricanifchen Armee Muth und Rriegsofe naterien betrieft werden. Ung der Giptetungigen et niche Neutig ind Vertege-tichfigfeit in dobem Grade eigen, hat sie im Jahre 1856 bei Kerterlung der Walferschen Jimbiliter demiesen. In Friedenkszisten sam daß siehende Seer der Kepublic auf 1000 Mann gebracht werden, im Kriegsfalle dagegen vermag Costanica 20.000 bis 30.000 Soldens im Higher zu stellen. In administrative Augstelung wird der Freistaat in sinst Krodingen und 2 Bezirke eingestheilt, welche sprecietis wieder in Cantone zerallen. Nach den

ftatiftifchen Erhebungen bes Jahres 1888 (neuere liegen nicht bor) betrug bie

Ginwohnergahl ber Brovingen und Begirfe:



Die Plivafeen in Bosnten. (Bu G. 319.) (Rad einer Bhoteorabbie.)

Provin	13 Can Jofé (6 Cantone) .				63,406	Einwohner
	Mlajuela (6 Cantone) .				51.087	
	Cartago (3 Cantone) .				33,887	
	Serebia (5 Cantone)					
	Guanacafte (5 Cantone)				16,323	
Begirf	Bunta Arenas (3 Cantone)	1			8,409	-
	Buerto Limon (1 Canton)	٠.		i.	1.707	- :
-						(Finmohner

Die außere Staatsichulb ber Republif murbe im Jahre 1885 auf zwei Millionen Pjund Sterling consolidirt, welche zu 5 Procent verzinst werden. Bon da an hat Costarica die Berpflichtungen gegen die Staatsglaubiger stets getreulich erfüllt. Das Staatsbudget fur bas Rinangiahr 1889/90 belief fich in ber Einnahme auf 4,287.686 Befos 89 Centabos, in ber Ausgabe auf 4,183.798 Bejos 23 Centavos, jo bag fich ein Ueberichuf von mehr als 100.000 Befos ergab. Die gegenwärtige Finanzlage bes Landes barf bemnach als eine febr gunttige bezeichnet werben.



Profil von Wall und Graben ber Saalburg (reftaurirt). (Bu G. 289.)

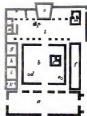


Das Magazin (Grundrig).

So weist benn Coftarica nach allen Seiten bin ein Bild regen Fortidrittes und ungebemmten materiellen Bedeibens auf, getreu bem Bahlipruch, ben es aboptirt hat:

"Arbeit, Ordnung, Freiheit!" Bas wird die Zufunft Coftaricas, über-haupt diejenige der junf Republiken Centralameritas fein? Werben fie in abjebbarer Beit fammt bem Freiftaat Dejico an bie machtige nordameritanische Union angegliedert d. e Brunnen, f Borrathshaus oder werben? Wir bezweifeln solches. Der soge Pferbeftall, g bis k Cubicula, ! Periftys, nannte panameritanische Congres, welcher m, n beigbare Gemacher, o Decus, vor brei Jahren in Washington abgehalten p Sodelplatten ber Statue bes Geward und zu welchem Abgeordnete aller

Staaten Ameritas eingelaben worben waren gum 3med einer engeren Berbindung biefer Staaten mit ber Republit bes Sternenbanners - biefer



Das Braterium (Grundrif). a Grercierbaus, b Atrium, o Sacellum,

nius lock

Das Bubget für bas Finangiabr 1891/92 wies eine Ginnahme bon 23,524.320 gegenüber einer Musgabe bon 22,069,625, fomit einen leberichuß bon 1,454.695 beutiden Reichsmart aus. D. D.

Congreß hat gerade ben Central- und Gubamerifanern bie Mugen geöffnet, und fie ertennen laffen, daß bie Pantees unter Diefer "engeren Berbinbung" nichts anberes verfteben, als commercielle Ausbeutung. Es ift baber in Centralamerita wenig Reigung vorhanden, fich von bem nordameritanischen Abler unter bie Fittiche nehmen gu laffen, gang abgefeben bavon, bag alle einfichtevolleren, verftanbigeren Burger ber nordamerifanifchen Union in ber Unnexion bon Staaten mit einer Difchlingsbevolferung bon Creolen, Indianern und Regern mit Recht eber eine Schwächung benn eine Starfung ihres großen, machtigen Baterlandes erbliden. Aber Gins wird geicheben: Die funf eentralgmeritanischen Republifen werben fich zu einem Staatenbunde mit einer Centralregierung gujammenichließen. Berfuche hierzu find ichon mehrmals gemacht worben, aber ftets an bem Umftande gescheitert, daß Guatemala die Führung und Leitung in einem folden Staatenbunde beanfpruchte. Buatemala ift freilich, wie eingangs erwähnt, bie größte, reichfte und bevollertfte ber Republifen Centralamerifas, aber feine Regierung muß als eine Despotie unter republitanifchen Formen bezeichnet werben. (Der frubere, bor einigen Jahren ermorbete Brafibent Guatemalas, Barrios, ließ 3. B. einige feiner politifchen Gegner in ber Cafa Maul, bem Gefangniffe ber Ctabt Gugtemala, ju Tobe peitichen!) Mus biefem Grunde bringt man in ben bier anderen centralameritanischen Republiten Guatemala wenig ober gar feine Sympathien entgegen. Wir unfererfeits halten Coftariea, bas wir wegen ber Intelligens und Thatfraft feiner Bewohner bas centralamerifanifche England nennen mochten, am eheften fur geeignet, bie Begemonie in einem eentralameritanischen Staatenbunde gu übernehmen. Soffentlich fommt es in ber That hiergu!

Landschaften in Hen-Defterreich.

bem Sanbe, Natur und Sanbifgaft bagegen ballemmen europäisch. Jubem biet uns anheimelt, mit isten befannten Sägen und antpriech, bertie jene mit einem in allen Gitiden eigentämitigen, uns fremben Beltstum noch immer iehr ogenfählich, und beie Bertimbung einer befannten Matur mit unbedannten Benobnern übt einen gang eigenartigen Reig auf ben Bejudger bes Lanbes aus. Uns ist es doer heute nur um be Matur gutum, über bie noch so mach

Borurtheile unter ben Reifeluftigen bes europäischen Beftens verbreitet find,

Baldwinfel, geflohen finb."

Das Reifen im Decupationsgebiete ift nun icon febr erleichtert. Bom erften Mugenblide an mar bie ofterreichifch-ungarifche Berwaltung bebacht, bem Mangel an Berfehremegen, ben fie borjand, burch Bau bon Runftftrafen und Gifenbahnen, fowie Fahrbarmachung alterer Bege abzuheljen; auch Berfuche gur Ginjuhrung ber Dampfichiffahrt auf ben Sauptfluffen bes Landes murben gemacht. Gegenwartig wird bas Decupationegebiet von vier Gifenbahnen burch. jogen. Die Bosnabahn führt von Bosnifch-Brob an ber bie Rorbarenge bilbenben Save aus bem Thale ber Ufring über bas Gebirge ins Thal ber Bosng. meldes fie bei Doboi erreicht, und bann burch biefes bis gur Sauptftabt Carajevo, im gangen 269 Rilometer lang. Sier ichlieft fich an fie bie eine Linie ber Boenifch-herzegowinaer Staatsbahn, welche von Carajevo gum Boenaursprung geht, bei Ronjica in bas Thal ber Rarenta eintritt und biefes flug-abwarts über Doftar bis Mettović an ber balmatinifchen Grenze verjolgt, 178 Rilometer lang. Die zweite Lime ber genannten Bahn zweigt von Doboj im Bosnathal von ber Bosnabahn ab und führt, bei einer Lange von 67 Rilo. meter, im Thale ber Spreca und bann in einem Geitenthale aufwarts bis Cimin San. Endlich verbinbet bie 105 Rilometer meffenbe t. u. t. Militarbahn Baniglutg am Brbas mit Doberlin im Thale ber Ung an ber froatischen Grenze. Das Occupationsgebiet befitt fomit Babnen in einer Gefammtlange bon 619 Rilometer. Dem Freunde intereffanter Babufahrten ift namentlich Die Theilftrede Ronjica : Carajevo ber Ctaatebahnlinie Detfović : Carajevo gu empfehlen; biefelbe ift beinahe burchaus eine funftvoll angelegte Gebirgebahn, bei welcher bas Bahnftangenfpftem mit ben combinirten Rahnrade und Abbafions. maldbinen von Roman Abt in Unwendung tommt, Rach ben Gifenbahnen find bie Diligencefahrten zu nennen, welche auf ben Routen Lasna-Trabnit, Trabnit-Jajee, Jajce-Jablanica und Bifoto-Rifeljat eingerichtet find. Ja auch bie weltberühmte Reiseunternehmung Thomas Coof and Con bat ihre Thatigfeit auf Bosnien und die Bergegowing ausgebebut. Anschnlich ift bereits bas Strafennet bes Oceupationegebietes. Cammtliche Sahrftragen find von ausgezeichneter Beichaffenheit und Die meiften berfelben perbienen fogar ben Ramen mirflicher Runftstraßen. Da bie meiften Sauptftraßen auch gleichzeitig Boftftragen find, tann man fich auf ihnen ber Boftmagen gum Reifen bebienen; boch empfehlen Lanbestundige ben Touriften, welche bie landichaftlichen Schonbeiten mit Dufe genießen wollen, bort, wo feine Diligencen verfehren, eigene Bagen gu miethen, welche in jeder großeren Stadt gu magigen Breifen gur Berfügung fteben.

Mußer dem Verteinsmitteln interessieren der dem keisenden auch die Untertuntissiäten. Auch für isolde ist im Decupeionsagseiset nummehr aussrichen, geforgt. In den meiste Südden giebt es bereits empfessenderte Brinafdiels, und an manchen Serten das ibe Londesberondung in der simplien Zeit ärreisst, Solels erdauen lassen, welche beauem und elegant eingerichtet sind und vorzüglich geleitet verben.

Doch wäre es troh all ber bisher etwolinten Reifevortestungen um ben Touriten noch sichtime breitell, wenn ihm nicht aus ein weiseligkter Führer, ein gutes Reishandbuch, zu Gestote fünde. Seicht beram mangett es aber nicht galungste ist ein locher unter bem Titel, Alleifevonten in Bossien und ber Aguingste ist ein locher unter bem Titel, Alleifevonten in Bossien und ber Dertgownian" ersteinen, auf welchen wir die Aufmerthanfeit unstere Lefer leten möchter. Mit alb verfoldebenen Routent inführt und ber Bereisfeit bartig das Land, und zuer Stegenben, welche bequem zugänglich sind und gute linterfauft einer.

Haben wir nun auf alles hingewiesen, was die Bereifung des Ceenhationsgebietes erleichtert, so wollen wir unfere Blide feinem landichaftlichen Charafter junachfit im allgemeinen zuwenden, dann aber einzelne Partien besonders hervorteben.

Bor allem muß man nach Dr. hoernes gwischen bem eigentlichen Bosnien und ber Bergegowing unterscheiben, Ersteres ift ein Gebirgeland von umfaffenber Blieberung und giemlich großem Balbreichthum, welches fich ben naben öftlichen Alpenprovingen Defterreichs ebenburtig gur Geite ftellt. Gein Sannttamm und augleich auf weite Streden feine Grenze gegen bie vorwiegenb anders gestaltete Bergegowina find Die Dinarifchen Alben, Die Baffericheibe swiften ber Abria und bem Bontus im Rordwejten ber Baltanhalbinfel. Bon biefem haupttamme behnt fich bas Land, jum großeren Theile von Bergmaffen ausgefüllt, gegen Die Cave binab. In ben Dinarifchen Alpen wechselt ber raube Raritplateaucharafter mit ben Ericheinungen bes Sochgebirges. Rach Rorben bin laufen mannigfache Abzweigungen, Flugthaler begleitenb, anmuthige, gut bewalbete Mittelgebirge, ober es erheben fich table Berginoten, wie Die Romanja öftlich von Sarajevo, die an ben Ranbern fteil abfallt und auf ber Oberfläche nur von flachen Mulben gefurcht ift. Im Rordweften bes Laubes icheibet bie fanft geichwungene Dajevica bas vielgestaltige Bergland Bosniens von ber Bojavina, ber fruchtbaren Cavenieberung. An Gluffen mangelt es bem Lande nicht; als wilbe Gemaffer braufen fie in tief eingeschnittenen Betten fturmifchen Laufes babin und ichaffen unterwege Bilber bon bober lanbichaftlicher Schonbeit, ihren Unwohnern bringen fie aber ofter Beritorung als Gegen.

^{&#}x27;Reiferouten in Bosnien und der Herzegowina. Innfrirter Fahrer, Mit 58 Abbildungen, einem Plane von Sarajevo und einer Aarte. Wien. Best. Leipzig. A. Hartleben's Berleg. 1892. (Vill, 128 S.) Geb. 1 ft. = 1 Mt. 80 Pf.

parabifijder Leblichteit, wie 3. B. das Bratnijofth zwickjem Wolfar und Lipubalf eine jolde Todie immitten bes dem karfilandes bartellut. Sordit vorgie wenigliens der Wechjel der Tageszeiten der herzegowinitigen Lambifaloti die eigenfihmitiglien Gontrafte au. Wie man fübliche Fährer überhappt im Sommer ichen joll, um ihre wolfe Wirtung zu empfinden, do ift auch der jonnenglichende Wittan die arcenneite Tageszeit, um die idametriche Größe einer bertreubrümischen

Feldwuftenei gang gur Empfindung gu bringen.

In Bosnien fpielt bie anmuthigfte aller Formen ber Bobenbebedung, ber Bald, die hauptrolle; die Salfte bes gangen Landes ift Balbboben, wenn auch in fehr verichiebenen Stabien ber Schonheit und Rugbarteit. In abgelegenen Gegenben, namentlich bes Guboftens, giebt es noch ausgebehnte Gebiete jungfraulichen Balbes. Giner ber herrlichften Urwalber Bosniens lieat awifchen Mitletović und Cajnica. Ein Ritt burch benfelben gebort nach Dr. hoernes gu ben größten Benuffen, Die man fich im Dinarifden Alpenlande verichaffen fann. Sier herricht tiefe Racht, von feinem Conneuftrahl erhellt, unentweihte Ratur, von feinem menichlichen Wertzeuge verlett. Ritt bas himmlische Feuer hat mit ihr gerungen; boch bie Spuren bes Rampfes, fo gewaltig fie finb, Beugen nur bon ihrer Große und find eine neue Form ihrer Berrlichfeit. Gleich am Balbesrand hat ein verheerender Brand coloffale Birfungen hervorgebracht. Dann aber betreten wir bas Beiligthum bes ungeftorten aonenlangen Lebens und eines stillen natürlichen Tobes. Frifche grune Stamme fprofien aus ben von bichten Schlinggewächsen sorglich übersponnenen, von Erdbeeren und buftenben Rrautern foftlich einbalfamirten Baumleichen, Berge vermoberten Solges leuchten aus bem Duntel; flafterhohe Balber von Farnfraut gieben fich unter ben Baumen bin, nirgends ift ber Boben fichtbar. Salbgefuntene Riefenftamme find im Sturge hilfreich von ihren ftarten Rachbarn aufgehalten und grunen frohlich weiter; gefturzte bilben naturliche Brucken über Abgrunde. Tiefe Schluchten find bis jum Ranbe gefullt mit einem Birrfal von Stammen und Reifig. Muf ber Bobe bes Berges lauft ein Stud uralter Pflafterftrage mitten burch ben Balb; bie jegige Generation hat über bie gablreichen berfumpften Begftellen lange und breite Baltenfteige angelegt. Rach breiftunbigem Ritte, ber ftellenweise Musblide auf ein Deer von Baumwipieln und Die aleich Riffen in bemfelben aufragenben Felswände gewährt, tritt man, vom Tages-licht beinahe geblendet, aus dem Urwalde und steigt im Engthale der Janina gu bem reigend gelegenen Stabtchen Cajnica binab.

Salt noch überraldenber als in der Herzegowinn ist der ralde Verchelber laubschaftlichen Senerie in Bosnien, wenn man von den fruchtbaren flüglichtlichen Senerie in Bosnien, wenn man von den fruchtbaren flüglichtlichen, über benaddet Abhänge empor, eine der fahlen weitgedehnten Hoogheiten erleigt. Dr. Hoerens schieden die eigenthämliche Sürtung eines lachgen Gantralies, welche der Kreijende auf dem Wege vom Sarajevon nach Abaginter alleigen handem der Bestimater der Schondinen der Verligende der Leiten der Abharden der Verligende der Leiten der Abharden der Verligende der Verligen und Winderen der Verligende gestätigt vom dem Abharden der Verligen der Verligende flichtlichen Statische der Verligen der Verligende flichtlichen Statische der Verligen einem der Verligen der Verl

Ungahl tleiner Trichter, die wie Blatternarben auf einem Wenschengesicht ausieben, verliert sich das Kaß des himmels, um unter den Alippenwänden des Vordabsalles eistalt hervorzuhrubeln. Erst vom Rande der zweiten Terrasse erfennt man im iernen Siten die bewaldeten Beraktten von Roaatica.

Bur Charafteriftit ber Lanbichaft in Bosnien und ber Bergegowing mogen nun einzelne Dertlichfeiten und Gegenben besonders bervorgehoben fein. Erreicht man bas Land von Ungarn ber, fo geleitet ben Reisenden bie Bosnabahn nach ber hauptstadt Sarajevo. Schon Dervent im Thale ber Ufrina hat eine malerische Lage auf zwei Sugeln, aber erft im Bosnathale bietet fich eine gange Reihe feffelnber Bilber bar. Co Daglaj, welches mit feinen typifch turfifcen Saufern, ber großen, tuppelgebedten Dofchee und bem hodgragenben Caftell einen prächtigen Anblid gewährt. Roch überraichenber aber prafentirt fich bas Dorf Brandut, bessen Saufer gleich Schwalbennestern am Felsen haften und bessen Castell halb versallen ist, bas aber inmitten einer außerorbentlich malerischen Umgebung liegt und ben Ruf verbient, ber intereffantefte Buntt bes gangen Bosnathales zu sein. Oberhalb der Station Sanjiei beginnt einer der sehens-werthesten Theile des Thales. Das Flußbett ist mit Felsenbanten verlegt, die fich übereinander erheben; Die Bosna bilbet auf benfelben ebenfo viele weißichaumenbe Cascaben und Stromichnellen. Auf ben Bergabhangen über bem liuten Ufer folgt nach einander eine gange Reihe von Sandfteingebilben, Die infolge von Erofion bie feltsamsten Formen angenommen haben: machtige Burgwälle, halbverfallene Thurme, Saulen aus abgerundeten, übereinander aufgethurmten Felsbloden, gigantifche Biropfgieber, Champignons, Felsnabeln u. f. w. Diefe bigarren, phantaftifchen Formationen bieten einen ungemein überraichenben und intereffanten Unblid. Die Landeshauptftabt neunt Dr. Soernes gerabegu reigenb. Ihre Schonheit ift ber Stolg bes Bosniers. Und man begreift ben Stolg, wenn man eine ber Soben, gwifchen welchen bie Stabt am Ranbe ber Flußebene ber Miljacta eingebettet ist, ersteigt und auf ihre Häusermasse, ihre Gärten, Brüden, Kirchen, Moscheen, Friedhöse und auf das Menschengewimmel in ihren Stragen nieberfieht. Inmitten ftarrer Bergmaffen ftrogt bie Ctabt von grunen Bipjeln und bichten Baumgebegen, nirgenbs beengt, quillt fie an bem fanft anfteigenben Guß ber Soben uppig empor, und majeftatifche Berggipfel umrahmen ihr trautes Bilb.

Ber von Dalmatien aus in bie binarifchen Gegenden einbringen will, wird die in Metfovie beginnende Babnlinie benüten. Sier bietet por allem Moftar im Thal ber Narenta einen grellen Gegenfat zu Sarajevo; ichroff und nadt erbeben fich bie fteilen Bebirgemanbe ringe um Stadt und Fluß; nur bichte Diengen von Galbei grunen amijchen ben Bebirgoflachen, und am fanfter abfallenben Fuße bes Bobvelez im Often erfreuen Weingarten und Obstpflanzungen bas bom Refleg ber Connenstrablen an ben ichimmernben Ralfbergen gebienbete Muge. Aber großartig ift bie Runbichau über bie bochaufgethurmte Gebirgewelt, in welcher bie hauptstadt ber Bergegowina liegt. Bwifchen Rastagora und Jablanica behnt fich das großartige Narentabefile, welches Fluß, Bahn und Fahrstraße in schluchtartigem Engthal zusammentettet und dessen fortwährend wechselnbe Lanbichaftsbilber von eigenartiger, wilbromantischer Schonheit weitaus Die fühnften Erwartungen übertreffen. Ueber Diefem Defile thront ber ftolge, impojante Bebirgeftod ber Brenigruppe (2227 Deter), beffen gerfluftete Relemaffen bis tief in ben Commer mit Schnee bebedt finb, mahrend ber fanftere norbliche Sang uppige Gulturen und Weibeplage tragt, Oberhalb Jablanica gemabrt, nachdem man mieber eine Thalenge ber Narenta palfirt bat, bas bier

mundende malbreiche Ramathal einen Ginblid in feine lohnenden landichaftlichen Schonheiten, Sinter Roniica verlant bie Babn bas Thal ber Marenta und fteigt als eigentliche Gebirgsbahn, vielfach über Bruden fegend und burch Tunnels geleitet, immer höher bis jum Joanpaffe (1010 Deter) binan, und bann wieber thalabwarts, gablreiche romantifche und malerifche Bilber barbietenb, bis fie bei

3libze hart por Carajevo bie Bosnabahn erreicht.

Doch mer tonnte in Rurge all ber iconen und besuchensmerthen Buntte gebenten, welche bie binarifden Lanber in fich ichliegen! faft jebes Thal ichließt beren etliche ein. Das malbe und tataraftenreiche Ramathal mit gum Theil ichon fublicher Begetation wurde bereits genannt. Run aber erft bas Thal ber jum Brbas munbeuben Pliva, in bem die Stadt Jajce die Berle bilbet. Bu welcher Beit bes Tages man die hochgelegene Stadt über ben tojenben Sallen ber Bliva betrachten mag, jebesmal ift man übermaltigt von ber Grokartiafeit bes Anblides. Aber auch bas weitere Ginbringen in bas Blivathal ift ungemein lohnend. Denn nicht gu fern von Jajce bilbet ber Flug gwifden zumeist gut bewalbeten Bergen zwei entzudent ichone tiefgrune Seen, welche ben ichonften Gebirasieen ber Alpenlanber ebenburtig finb.

Darum auf nach Reu-Defterreich, benn feinen wird ber Befuch besielben gereuen!

Aftronomische und physikalische Geographie.

Die Warmefrahlung bes Mondes bei totalen Berfinfterungen. Der Aftronom Bobbifer bon Borb Roffe's Sternwarte bat bie Unterfuchungen ber

Der Allronnun Donoucer von John Amiles Geiermante dat die ausernaumgen vor Bechadungen vorsifiertliche, wochde er um groben Refractor mit Jollie einer Aremfoliet undprend folgete Freinfalle bei Amberd folgete Verfreinfalle undprend folgete Verfreinungen bei Mondes angefallt bei. Die eften einfalsägigen Beschadungen fleitle Böbblict im Jahre 1884 an. Gs ergab lid and beniedben, baß fall eine Gunden nach dem leiben Gondare ber Mondesche mit dem Ablichatten nicht die gang Verege Währen des Kollimandes erfächte, londern mit 86,8 Procent davon. Allein bie damaligen Beobachtungen waren nicht mit der erwünsichten Genauigkeit ausgeführt worden, viele zweifelten dieses Ergebnis an, und es wurde allgemein vorussignit ausgrunt, morten, sier geschrift betre vergame an, ihn er mitte augeinn benauft bien geschen, das beitert gepramente ausgründigter merhen miljen. Solder erfolgten im Jahre 1888 sie het banats fluttgehabten Bertiniferrung, nodhrend meister nich menuger als 638 Galtanameterableitungen erfolgten. Man bezeitungen man biefen Akteinagen bie Garre, nodige dem Gang der Wärmehreitung barftellt, um bekenfo (ent., mede fich auf bie Umberrung bes Monthlighte bejeldt. Die Rebeitatte ber Interriptungeng find biegenbe: Bunachft murbe nachgewiefen, bag bie Monbmarme fcon bor bem erften Contact mit

inderen Annophate ver eige ein zowe von 30,5 Andoniere gat. Aeres seziant wer isch immer als weiterer Bestätigung bedürstig ertläte. Bährene auf der Mondhetel Kährend des Borrüdens des halbshattens nahm die Märne auf der Mondhetel ihneller ab als das Licht. Dies ertlärt sich damit, daß die sich gwissenschiedende sich atmosphäre mehr Wärme absorbirt als das Licht. Die Bärmecurve sintt anstaglich nicht ftell, Dies entfpricht bem Umftanbe, bag Theile ber Mondoberflache verfinftert werben, welche bie Sonne im Borigont haben und baber bebeutenb falter find als bie mittleren Theile bes Mondes. Berben biefe bann bom Schatten bebedt, fo nimmt bie Barme fcneller ab, bie Barmecurbe wird fteiler und ber Lichtcurve mehr parallel. Bulett bleibt bie Barmeabnahme wieber etwas gurud, ba nun wieber faltere Manbtheile bes Monbes allmablich bebedt werben,

¹ Rad "Raturmiffenicaftliche Hunbidau" 1892, Rr. 3.

26.7 Minuten por ber Totalitat ichneibet bie Barmecurve, welche bisber niebriger Schneiben etwa 28 Minuten por ber Totatitat eintrat, ats bie Gefammtwarme 9,2 Brocent ber Bollmondwarme betrug. Der Unterfcied gwifden beiben Finfterniffen rubrt bauptfachlich, wenn nicht ausschließtich, baber, bag bie neuere tanger gebauert, ale bie frubere

Die hypothetischen Curven, metche für die Douer der Zolatität geseinnet wurden, zigen, daß während deiber Jinstensife, die Warme zuleht febr gering geweien sein muß. Das wahrscheinsiche Minimum tritt der der Beodockung von 1888 etwa zu erk Minimum vor dem Ernde der Zolatität ein und deträgt (3,4 Vrocent, dei der Beodockung von 1884 etwa gebn Minuten por bem Ende und betragt 1 Brocent. Bare eine Beobachtung gemacht worben, fo hatte man eine fo geringe Barmemenge nicht meffen tonnen. Aber ber Charafter ber Curve fcheint beuttich bafur gu fprechen, bag bie Barmemenge zu teiner Zeit Rull wirb.

1884 trat bas Barmeminimum 35 Minuten nach bem Lichtminimum ein, 1888 bagegen betrug Diefer Untericieb 45 Minuten. Dan erflatt Diefe Berichiebenbeit burch Die berichiebene Dauer ber Finfterniffe. Der Schnittpunft beiber Curpen, ber Lichte und ber Barmecurpen, nach ber Totalität,

ericien 1884, 1 Stunde und 2 Minuten nach ber Mitte ber Finfternis mit 1,8 Brocent ber

Gefammtmarme; 1888 ift er nicht beobactet morben.

Mus ber Beobachtung bon 1888 geht berbor, bag bie Barme- und bie Lichtenrve ned am Sein Greekeltung von 2000 gelt auf ereit, von er Stauten und eine Greekeltung von der Greekeltung v Berührung mit bem Schaften. Die Curbe bon 1888 macht nach bem letten Contact eine Biegung, welche Bobbiter auf eine Störung gurudfubren gu burfen glaubt, fo bag bie Organia, weltwe opworter und eine einem guntantwert aus onten gaund, von der Greifferns zwischen der Vergen wirte gegen 19/4. Precent im gleichen Wommete 1884. Die Elörung kann irgendwo in der Atmosphete, durch wechte die Mondfrechlen gingen, gelegen fein.

16 Minuten nach dem lebten Contact 1884 und 17 nach dem gleichen Contact 1888

beginnt bie Barmegunahme immer geringer ju werben und bort 1888 fieben Minuten por bem letten Contact mit bem Satbichatten auf, wo bie Gefamutwarme 80,6 Procent betragt. 1884 wurden 38 Minuten nach bem Salbicatten 86.8 Brocent ber Bollmonbwarme

gemeffen.

Ginen Grund bafur, bag nach bem Enbe ber Finfternis bie Mondmarme nicht wieber ihre frubere bobe erreichte, fann Bobbiler nicht angeben. In biefer binficht ftellt er bie Supotheje auf, baß bie Menge ber Mondmarme, weiche burd unfere Atmojphare gebt, abhängt von der Menge, die vorher absorbirt war, und zwar wurde nur die vom Mondförper ausgestrabite, nicht die reflectirte Barme absorbirt. Bir möchten uns eine gonz schuchterne reflectirt merben.

Bum Schtuffe bezeichnet Bobbifer bie Aufgaben naber, bie in biefer Angelegenheit noch eingebender ju ftubiren find, und formutirt fotgende funf Buntte.

1. Die noch unfichere Angabe ber Barme por Beginn ber Ginfternis bebarf einer Beftatigung ober Biberlegung; hiefur tonnten auch Beobachtungen bei großer Aunaherung bes Monbes an ben Erbichatten bermerthet merben. 2. Beobachtungen mabrend ber Totalitat find nothwendig

3. Die Barme nach bem tebten Contact mit bem Satbicatten bebarf forgfältiger Meffungen mabrend Finfterniffe, bie berichiebene Große haben.

4. Es ift mabricheinlich, bag bas Berhalten und Die Ratur ber Mondmarme naber befannt werben wirb, wenn die Beobochtungen mabrend ber Finfterniffe burch Glas gemacht werben; bisher ift erft eine berartige Beobachtung bon Langten ausgeführt.

5. Emblich bedarf bie verschiebene Strablung ber verschiebenen Theile ber Monboberfläche, welche vielleicht so mande Unregelmäßigseiten in ben vorliegenden Beabachtungen veranlagit boben, spitemalicher Unterfungungen.

geobachtungen über bie magnetische Störung am 12. August 1892 auf der erdmagnetischen Station zu Lübeck.

Declination 348° 18,9' öftl. = 11° 41,1' weftl.

9' öftl. = 11° 41,1' weftl. 0,18055 C. G. S. Berticalintenfität 3nclination 0,44333 C. G. S. 67° 50,7'.

Das Mittel ber fünf voraufgehenben Tage ftellt fich für biefelbe Tageszeit bei ber Berlination Barisontalintenftat

348° 8,5' dftl. == 11° 51,5' weftl. Berticolintenfität 0.44212 C. G. S. 0,17884 C. G. S. 3nclination 67° 58.6'.

Die für ben 12. August mitgetheilten Zolfen beuteten zwar an fich auf bas Borbandemieine intere förenden Araft, bach viel der Gebande baran erboblich unterfüßt, beren man berechnet, baß für 6 Uhr 50 Minuten, also nur I Minuten später, sich solgende Werthe raseden:

Declination 3480 13,1' öftl. = 110 46,9' weftl. Berticalintenfitat Harizontalintenfität 0,18115 C. G. S. Inclination 67° 46,4°.

0,44330 C. G. S. 67º 46,44. Auf ben erften Bild mögen biefe in 3 Minuten vargegangenen Beranberungen unbebeutenb erscheinen, benn fic betragen nur für

Declination 0° 5,8' Berticalintenfität Herizontalintenfität 0,00060 C. G. S. Inclination 0° 4,3',

0,00003 C. G. S. O' 4,39. O' 4,39. Doch barf nicht überichen werden, bag bie gewöhnlichen täglichen Schwantungen ber erbmagnetischen Gelemente nur gering find, nämlich für Kariantalintenfibit

eclination Sarizantalintenfität 0° 16'. O,00060 C. G. S.

Berticalintenfitat

2º 16,1' 0,00663 C. G. S.

alla des Johnfage der greichnichen füglichen Benegung. Bemerfensbereit jich deut, des his der Johnfallen uns geringe Kendermann gelst, mod des Generen debuten des mathematischen Johnfallen der Bedeute der Benegung der Benegung

aen tonnen. Bis v Uhr war es namila, zwar dunnig, doch waren jawol im Ro

wie im Scheitel die helleren Sterne zu feben, ipater war es ziemlich tien. Dagegen ift in hermschaft Schweben dende Rorblicht gefeben, Bortun hat für id Uhr und Bubedeft für 3 Uhr adende die gleiche Erfeichung genethet. Entsprechend beiter weiten Ausbeden mis elektrischen Entladungen, mögen sie num Ulriade ober nur parallet Borgange fein, ist denn auch die magnetische Schrung der gang furropa bertreitet.

Politische Geographie und Statistik.

(Mit einer Rarte.)

aff Grund der am 31. Zerember 1880 durchgeführten Bolfstäßlung in den Richer landen hat 3. Ausper eine Anne ber Beoßlerungsbielte des Böngtziedes im Boßfabe 1:400.000 enworfen, welde in der "Zijbidnift" der Tompflich Richerläubligen Gefellichet für Gründung Godzpaug 1829, Arb., orfeigenen ils. Bilt beden dief aufen auf den Boßfab 1:1,110.000 reducit und fägen dem beutlich für fich felht redenden Kartenbilde mur einig Bablenangaben de, niede dem Begleitiert Kompter entnommen für

Andper vergleicht die Innahme der Bevöllerung in dem Zeitraume von 60 Jahren feit 1829 bis 1865, indem er noch die Jähingsergedniffe von 1889 damischen feut. Für die einzelnen Provingen ergiedt sich folgende Junahme (absolut und in Procenten):

Фтовінзен						Bevöll	erung ber Pr					
						16. Rob. 1889	31. Dec. 1859	13. Dec. 1889	Bermehrung in 60 Jahren			
Rordbrabant .			Ξ.			348,891	406,835	509.028	160,137	mit	46	Broc
Gelbern						309,793	402,052	512,202	202,409	_	65	
						479,787	617.199	949,641	469,904	-	94	
Rorbbollanb .	i	i	÷	÷	÷	413,988	521.125	829,489	415,501	-	100	
Geelanb	i	i		÷	÷	137,262	165,518	199,234	61.972	~	45	
lltrecht	÷	÷		÷	÷	132,359	159,776	221,007	88,648	-	67	~
Friesland						204,909	273,017	835,558	130,649	-	64	-
Dertiffel	i	Ė			1	178,895	234.376	295,445	116,550	~	63	
Groningen	1	Ī		0	Ċ	157,504	205,005	272,786	115,282	"	73	"
Drenthe	Ī	Ĭ	÷	Ī		63,868	94,429	130,704	66,836	"	105	
Limburg	i	÷	i		:	186,281	214.245	255,721		-	32	
Mieberlanbe		₹				2,613.487	3,293.577	4,510.815	1,897.328	mıt	80	Proc

Mit biefer Bermehrung halt die gunehmende Dichte ber Bevöllerung natürlich gleichen Schritt, wie aus ber folgenden Zusammenfiellung erfichtlich ift.

Brevinser	Dichte b	er Bevölferui Quabratfilom	Bermehrung in 60 Jahrer			
***************************************	Rov. 1889	Dec. 1859	Dec. 1889	Determine in the Original		
Rorbbrabant	680	795	1050	870		
Belbern	609	794	1040	431		
Sübholland	1604	2071	3150	1546		
Rorbholland	1516	1917	3010	1494		
Seelanb	779	942	1190	411		
Itredt	956	1156	1600	644		
vriesland	626	838	1010	884		
Operiiffel	538	678	890	852		
Broningen	687	906	1160	473		
Drenthe	240	358	490	250		
Eimburg	845	978	1160	815		
Rieberlanbe	796	1008	1390	594		

Am hiddrien bewohrt find die Broinigen Side und Nordhaltend, wo die großen Sidde Amerikan, Kitchenn Deng, Gantlen, Erben, Darrech, Zelft in. 4. m. in die Wähle finderen, Kitchen Leg, Gantlen Legen. Derben, Zelft in. 4. m. die Wähle findening Sind die internet Stonium ist ein großer Gerung zu Urrech, wo die gleichnunge Sind die internet Kronium Arm im lieder die Zide in der Mrovingen Gronium, Limburg und Gefend, worus die jest gleich dies der der Verlagen. Die fichtlichen, Gestem und Rorbitanden lögen. Am fehäterliche Gewöhl find Dertiffelt und zu gleich Zernitze, das reich an Torfmooren und hobeland und dahr nur zur Sidte angebauf der

Interefiont ift auch eine bergleichenbe lleberficht bes Bachsihums ber bornehmften Gemeinben, welche bis auf 1795 gurudgebt, also einen Beitraum von 95 Jahren umsagt.

Bunahme ber Bebolferung ber bornehmften Gemeinben.

Ramen	1795	1829	.1859	1889
's Hertogenbojch	12.627	20.489	23.257	27.138
Tilburg	8,586	11.726	15.866	33,908
Arnbem	10,080	14.509	24.869	49,72
Rijmegen	12.783	17.734	21,641	32,10
Rutfen	6.878	10,204	13,697	17,189
Amiterbam	217.024	202.364	241.348	408,061
Dagrlem	21,227	21.667	27,539	50,500
belber	2.067	5,489	15,325	22.22
& Gravenbage	41.266	56,105	78,405	156.80
Rotterbam	53.212	72.294	105.858	201.85
Benben	30.955	34.564	36,710	43,379
Portrecht	18,014	19.972	23.054	32,622
Delft	13.737	15.023	19,757	28,878
Schiebam	9,111	11,588	15.237	25.53
Utrecht	32.294	43,407	52,989	84,346
Leeuwarben	15,525	20,938	25,384	30.433
Ripolle	12.220	15,640	19.223	26.38
Deventer	8,287	13,639	16.284	22,91
Rampen	6.214	8.882	13.824	18,687
Groningen	23,770	30,260	35,502	57,038
Maftricht	-	24.441	27,122	82,078

Amfierdam hat in taum 100 Jahren seine Bebölterung nabesu berdoppelt, aber gabietide andere Gibbte weisen ein voll größeres Wachbilum auf. So haben hang, Notterdam, Unnbem, Tilbug site Bedöltenung gibt verbiefacht, Am faftspie shoch is he lieinere hie helber gemachien, beren Bebölterung mehr als das Jehnsach ebs Standes don 1706 erreicht bat.

Die Bahl ber Inden auf ber Erbe. Im "Annuaire isruslite" ift die Gesammtgahl ber Juben auf ber Erbe ju 6,300.000 angegeben. Dieselbe vertheilt fich auf die einzelnen Lander und Erbelbeile in soleneher Weife:

und Geneidette in loidenner everle-	
Dentfcland 562,000	Gibraltar 1,50
Defterreich-Ungarn 1,644.000	Griechenland 3.00
Franfreid 130.000	Gerbien 3,50
Stalien 40,000	Schweben 3,00
lieberlande 82,000	Сигора 5,400,00
Rumānien	
tuklanb 2.552,000	
ürfei 104.000	Ruffifch-Aften 47.00
Belgien	Berfien 18.00
reigien	Gentralafien 14.00
5chiveia 7.000	3nbien 19.00
Bulgarien 10.000	Ching 1.00
Canemart 4.000	
Eponier 1.900	Mfien 310.00

	8	f	if	a		ċ		350,000	Gejamintjumine 6,300.006
Erlpalitanien Abeffinien .									Auftralien und Oceanien 12.000 Gesammtiumme 6.300,000
Marotta									Mmerifa 250.000
Tunis								5.000	Hebriges Amerita 20.000
Megnpten .								8,000	Bereinigte Staaten 230,000

eintfülfed von Britischerensionare. Der Gaubernere Eit Stilliam Res Greger (sögte bis Jahl ber Gingsbereren und britische Rese-Ginnen an Sicosop Solie, für Repredien leben bert im Zulet 1891 ingekennten 2009. De 110 für 1892 in 2009 der Bernarden, 4 Deutlich. Der Lieben der Lieben der Lieben der Lieben der Stille der Bernarden der Gregorie der Stille der Bernarden. Der Gestelle der Gestelle der Stille der Bernarden der Gestelle der Gestelle und Erkenberen der Stille gestelle der Berkeit werde der der Bernarden der Gestelle der Gestelle und Erkeiten der Bernarden der Gestelle der Gestelle und der Bernarden der Gestelle der Gestelle und der Gestelle der Gestelle

250 Settar gegen 386 und 682 in ben Borjahren, unter Sabat.

Statistifiete Bert Legal. Die engliste Krancelanit Sagab an der medioritanische Mile, mit einem flücherinable des 2770 Caudevallienert und von dechäupig mit einer Besöllterung von ernald in der Schauser der Schaus

betette Sollmöringding, nopina vanness, nierri.

2 meilum Sollmöringding, nopina vanness, nierri.

2 meilum Sollmöringding, nopina vanness, nierri.

2 meilum Sollmöringding van Sollmöringdingding van Sollmöringding van Sol

Gelbermiumus in Sibafrifa. Die bor vier Jahren mit einem Setzienopital bon 83:12:000 Stund Gerefing in Sibafrita gegrindete de Beref Conjolidated Rining Campani jahlte in diejem lutzem Zeitraume nicht weniger als 3,19:0357 Affand Setzeling am Dividenden. Im Jahre 1892 delief ind die gelemmie Goldproduction Sidafrifas auf 1,215:084 Ungen gegen nur TSATZ im Jahre 1891.

gegen für 125:30s in Ausgaben ber Sofonie Hongtong, Die Revenue der englischen Golanie Glunahmen und Ausgaben ber Sofonie Hongtong, Die Nevenue der englischen Golanie handen (72 Duadrattliameier) delief fich im Jahre 18:20 auf 1,197.216 (— 83.000) Bollars, die Ausgaben auf 1,782.000 (+ 8000) gegen das Berjache).

Berühmte Geographen, Haturforscher und Reisende. Enciano Cordeiro.

fo marm, in bieler Begiehung fo erfolgreich mach gu erhalten mußte.

Luciano Corbeiro mar am 21. Juli 1844 ju Miranbella in ber gebirgigen Probing Bortugale Tras-o8-Montes als Cobn bes Luciano 3ofe Corbeiro be Coufa und ber Donna Leopoldina Albares Ferreira Carbojo geboren. Fritigeitig überfiebelte ber Anabe mit beu Eltern nach der Infel Mabeira, wo er den erften Unterricht erhielt und erzogen warb. Der elletin flach der Inflet maareta, wo er een erspen intertrop ergent was experi voor der Andbild auf des weite Kere erendet in dem Jüngling die kapt zu Neilen word de groom van de konden de gebruch in Junglal und betreiel weiteren höberen Unterricht in den Wilfenschaften zu Lisabon, gab jedoch der Gerenansberuf auf, war eine Zeit eleier der "Vox Aeschonion" in der portugiefigen haupfildet, dann eine Zeit eleiter der "Vox Aeschonion" in der portugiefigen haupfildet, dann ber "Revolucão de Setembro", in welchen Blattern er eine große Menge ausgezeichneter philosophischer, tunsttritischer, otonomischer und politischer Artifel veröffentlichte, worauf er balb jum Brofeffor ber Literatur und Philosophie am Real Collegio Militar ju Liffabon ernanut pan grofolie ig grandenter Gigmodourie in mitte Garbeiro in minemer Estelie in in boord boan ber mortee. In eigen geine Geinmaliantes feit 1876 mit ternorragenten Millionen betraut. Er Dereits 1874 und 1876 Departen, Grantferich, Zentigleine, Orlettreid-langen mit Stullet und Stull Leuten ber bereisten Gebiete zeugen. Wie tief Corbeiro ju bliden wußte, beweifen feine Angaben über bas Boltoleben in ben großen Stabten, feine meisterhaften Barallelen berborragender Buge bes nationalen Lebens in ben bon ibm burchmeffenen Staaten, Roch im Bahre 1875 marb er Secretar und Referent in ber neubegrundeten Commiffion fur Erhaltung ber nationalen Dentmaler und jur Begrundung ber Dufeen, und in ebenbasfeibe Sahr falli Corbeiro's Thatigfeit fur bie Begrundung ber Commissão Central de Geographia in Liffabon, aus melder bie Sociedade de Geographia berborgegangen ift, Luciano Corbeito tann mit Recht als ber geiftige Urheber und Bater biefer angefebenen und thatigen Gefellichaft betrachtet werben. 3m Bereine mit feinem Freunde Robrigo Alfonfo Bequito berftanb er es, Rrafte und Capitalien ber Bieberbeledung geographischer Forschungen guguführen und erinnerte mit ben aufmunternben Borten feines großen Sanbemannes Camoes: Por mares nunoa de ants navegados, weiche der Wahlipruch des neuen geographischen Bereinses wurden, feine Andbleute an die glängenden geographischen Leistungen der Borcheren und oden Unterlaß zur Rachejrenung an. Das Keiltals einer ununterdrochenen Arbeit war der volltommene Regeneration Portugals auf colonialem Gebiete und gang befonders jene gabe und erfolgreiche Bahrung der Intereffen leiner heimat in ben Zeiten, als der Congolaat begrimdet wurde und die Etreitigfeiten mit England ausbrachen, Corbeiro's Schöpfung, bie Sociedade de Geographia (Die Boringiefen nennen fie Corbeiro's "Pilba querida", ibu aber bie "alma d'esta Sooiedade") marb bie Gubrerin ber Bewegung gegen bie Hebergriffe ber Rachbarn Bortugals in Afrita und Die Beranftalterin ber großen Entbedungsreifen eines Serpa Pinto, Capello und Ivens, Cardoso u. A. m. Wenn es galt, das Unsehen Portugals zu wahren, seine Leistungen dem Austlande vorzusüpten, war Gordein stells der erste, der weite Keisen nicht schusse, um die Arbeit seiner Deimat in das rechte Licht zu ießen, so 1878 auf bem Barifer internationalen geographischen Congreg, 1879 auf ber Musftellung in Rio

be Janeiro, 1880 gur Zeit ber 500jährigen Jubelfeier Camoes, 1881 auf bem Congreß zu Benebig, 1882 bei ber Pombalfeier und 1883 und 1884 bei ber Löfung ber Emigrations.

und ber ftatiftifden Frage in Bortugal u. f. m.

Die Sociedade de Geographia, beren Secretar Quelano Corbeiro murbe, ehrte ben unermublich in ihrem Intereffe wirtenben Dann burch Ernennung jum lebenslänglichen Seeretar und lieg fein Bilbnis in ihrem Berfammlungsfaale in Bebensgroge anbringen, cercusia and the first distribution of the f spottingens werten ein, mographichen Sertamanningen für lein Satertung berten zu können glombte, fo zu Baris 1879 und zu Bern 1891. In Portugal felbft übertrug man dem ausgezeichneten Mann die Leidung des Burcaus für Unterricht im Ministerium des



Innern, in welcher Gigenichaft er auch die Functionen eines Inspectors des industriellen Unterridiets gu verfeben bat und bis gur Stunde thätig ift. Gar oft bat ben bingedungs-vollen Baltioten die öffentliche Weeinung in feiner heimat für ein Ministerportefenille aus-erkeben, bas er aber ausschlus (namentlich jenes der Varine und Colonien) in richtiger Ertenntnis, bag für einen Dann von fo ausgefprocenem patriotifchen Unabhangigfeitefinn. wie er Corbeiro auszeichnet, in den Zeiten pravalirenden Ginfluffes des Muslandes auf Bortugal, noch nicht ber Moment getommen fei, aber um fo ficherer in ber Butunft tommen miffe. Die Bahl ber Bublicationen Luciano Corbeiro's ift eine Legion. Dier feien nur bie wichtigiten angejührt: De la part prise par les portugais dans la découverte de l'Amerique (1875); Portugal e o movimento geographico moderno (1877); L'hydrographic Africaine au XVI^e siècle, d'après les premières explorations portugaises (1878); Noticia do Cuueue (1878); Colouiss portuguezas em paizes estrangeiros (1880); Questões africanas (1880); Relatorios apresentados à Commissão das missões do Ultramar (1880); Memorias unb Documentos do Ultramar (1882); A questão do Zaire, Direitos de Portugal (1883 umb 1885); La question du Zaire (1883); De como navegavam os Portuguezes no comeco do seculo XVI. (1884) De somo e quande foi feito Conde Vasso da Gama (1892). Die neueste Bublication Cordeiro's detrifft die Frage der dom dem Portugiefen in Beche und Schafrila errichteten Radrad, mehde der Berfasser und miller Gründlickett und Dhefeibildt, aber auch mit

mobithuenber patriotifcher Barme behandelt (Diogo Cao, Lisbon 1892).

Un augerer Unerfennung bat es Queiano Corbeiro nicht gefehlt. Gein Lanbesberr lohnte ibn mit hohen Chrengeichen. Corbeiro ift außerbem Commanbeur bes belaifchen Leopolbsorbens, der frangofifchen Chrenlegion, Officier und Ritter vieler anberer Orben, Die meiften geographischen Bereine ermablten ibn gum Ehren- ober correspondirenden Ditaliede. All bies aber ist nur ein schwacher Wiberschein ber unvergänglichen Verdienste, welche ich der personlich jo beigeibene Mann nur das geographische Leden in seiner heinen dumb damit auch um die Geographie selbs erworben das. Wir schliegen diese gelein mit bem Buniche, er moge Bortugal und ber wiffenicaftlichen Beli, bie felbftlofer, unberbroffen mirfenber und hingebungsvoller Danner allegeit fo febr bebarf, lange erhalten bleiben, Deus guarde Luciano Cordeiro! Bb. Baulitiofe.

Geographische Nekrologie. Todesfälle.

Lewis Morris Antherfurd.

Bor furgem erfuhr bie Aftronomie einen ichmeren Berluft burch ben Tob bes Ameritaners Rutherfurd, welcher ale eine ber erften Autoritaten auf bem Gebiete ber Simmelsphotographie und ber Spectralanalpie galt. Dem Gebachtniffe bee hochberbienten

begrundete coelestische Spectralanaluse weiter ausbaute, Schon im Jahre 1863 trat er mit einer Arbeit über die Spectra ber Figsterne, bes Mondes und ber Planeten bor bie Deffentlichteit, bem erften Berfuche, Die fo berichiebenartigen Firfternfpectra in Claffen gu gruppiren.

Balb barauf manbte fich Ruthersurb auch ber von Warren be la Rue in Guropa begrundeten Aftrophotographie ju. Dittelft eines fpeciell fur photographische Arbeiten conftruirten Objectibs gelangen ihm bochft werthvolle Reiben bon photographischen Mufnahmen ber Sonne, bes Moubes und einiger Sternhausen. Dierbei wurde bas naffe Collobium-versahren angewendet, welches fo außerorbentlich icharfe Aufnahmen ergab, bag bie Dort ausgeführt werben.

Unermubliche Thatigfeit hat Rutherfurd ber photographifden Mufnahme bes Connenfpectrums gewibmet. 3m Jahre 1864 gelang ihm bie erfte, mit Gilfe von Schwefeltoblenfoffprismen erzeugte Photographie des Conneufpectrums. Ließ diefelbe bereits breimal fo biel Linien erkennen, als die Richhoff-Bunfen'iche Tafel, fo wurde diese Leiftung boch balb beimeitem übertroffen burch bie Benubung ber portrefflichen Interferengeitter, welche

¹ V. Jahrgang, Januar 1893, Beft 4, G. 176 ff.

Rutherfurd in fraunenerregender Feinheit herzustellen wußte. Der bon ibm conftruirte Theilningapparat gestattete namlich, innerhalb eines einzigen Bolles nicht meniger als 17.000 parallele Linien in Glos au riben; Die Untpenbung berartiger Gitter liefert Spectren. welche fich bon ben burch Brismen erzeugten febr bortheilhaft unterfcbeiben, benn burch Interfereng ber Lichtstrahlen erhalt man Spectren, welche für alle Bellenlangen gleich ftarte Dispertion zeigen.

Bor einigen Jahren icon mußte fich Autherfurd bon allen praftifchen Arbeiten gurudziehen. Bei biefer Gelegenheit machte er fein großes Teleftop, fowie die fammtlichen toftbaren photogrophifchen Platten bem Columbia College, bem er als Mitglieb bes

Auffichtsrathes naheftand, jum Gefchente, Am 80. Mai 1892 frarb Rutherfurd bochbetagt zu Transquillith in New-Jerfen; fein Name aber wird in ber Beidichte gitronomifder Biffenicaft fortleben.



Lewis Morris Rutherford.

Esbeefalle. Brofeffor Indmin Lindenfdmit, ber bodberbiente Ditbegrunber und Director bes romifch-germanifchen Centralmufeums in Maing, ber Altmeifter ber beutichen Alterthumswiffenichaft, ift am 14. Februar 1893 in feiner Baterftabt Maing, wo er am

F. Blanford, F. R. G., bormals Director ber indifden meteorologifchen Stationen, im Alter

mit Professor A. Engler, gab Dr. Prantl das umjangreiche, höchst verdienstliche Wert "Die natürlichen Mangenschmillen" perus. F. D. Wortis, englischer Gesplicher und bekannter Ornilholog, Berfasser des Werke,

"Gefchichte ber britischen Bogel", ftarb laul Melbung aus London am 10. Februar 1898. Der Aftronom G. M. Whipple am Observotorium ju Rem bei London ftarb am

7. Februar 1893.

Dr. Auf Mugnik Loffen, außerordentlicker Frofesso an der philosophischen Gacultat ber Bernier Universiöt um Handesgeloft, Leitere der Geologie und Verrogauschie auch an der Bergaladenie, der auf feinem Sondergebiet einem wohldegründeten Mig genoß, am 5. Jamuar 1841 gedoren, starb im Bertin am 24. Februare 1893. Au Brigation frord am 18. Januare 1893 der Bolantier Dr. Benjamin Carringion,

Bu Briggton ftoro am 18. Johnar 1893 Der Bolanitet Dr. Benjamin Carrington

Aleine Mittheilungen aus allen Erdtheilen.

Muswanderung von Jelandern nach Canada. Die Bewöllerung von Jeland deabfichtigt, wenigfens jum Theit, nach dem Nordwesten von Ganado auszutvondern. Die Wortwesten von des vergierung triff bereits die udligigen Nordereitungen für die Ansibediung von 2000 Jelandern,

welche bort im Laufe biefes Jahres erwartet merben.

Seit Ehfernstrüm auf ben Muntisen. Wie im jederzeit berichtete, das fich die Cancecciotier best Stundthaus en andeige erwiede, abe son auf einem Grund ham, auf ben des von Jamien gespinkt. Die Teuter im höhrt im wert in der Gedern ihren. In eine die Lieben bei leigtere noch im dange des Jahres 1808 er einem terche un die meine. Zeigdem wird leigtere noch im den den der Stundt verben, und wer – in der Gedern kinnt. Im dem Bentitisches Schaffe ihren der Stundt erwiede und wer eine der beiter eine Bentitisches Gedernsteiten und Bentitisches Schaff zu der der Gereicher und bertreiten der Gereicher Bentitische Bertreiten der Bestehe der Gestellt der Bentitische Bertreiten der Abspilte Bertreiten der Abspilte Bertreiten der Bestehe Bertreiten der Abspilte Bertreiten der Bentitische Bertreiten der Bertreiten der Bertreiten der Bertreiten Bertreiten der Ber

Aften.

Ueber die Lage in Türlifch-Armenien und Rurbiftan. Ueber die Lage in ben armenoturbifchen Theilen ber afiatifchen Turtei, fawie über bas neuefte Berhalten ber Rurben bafelbft theilt mis Derr D. B. nach authentlidem Rachfielen Belande mit: Die Dinge nehme neber ben gleichen Berlang wie ers Oglappetant. Das Blento beiter Geleichsteile iblie: Sie unsere Beiter getten baben, je timm wir auch, Reifnich beit er ilcher Derthangsert auf Bermanischer in der Gester getten baben, je timm wir auch, Reifnich beit der Icher Derthangsert auf Bermanischer in der Gester getten beiter je beiter der Gester geten in dem Das Gester geten der Gester geten in der Gester geten der Gester geten in der Gester geten der Gester geten in der Gester geten der Ge

Afrika.

Ben ber Ergebities Dr. Beammun's. Dr. Oktar Beamman hat auf feinem Juge wom Rictorio-Ger um Zampanija bei Cuulle bes Rogero, bei bebeitreiben gilbuffeis des Bielerios Rhanie, entheeft und sugicité ausé, lett rechte deutsche geben des Benefres gibt des Benefres gibt des Benefres gibt des Benefres gibt des Benefres gibts der gibts gibts gibts geforen micht unter gibts gi

wo et ben Rüdmarde angeireten und um 6. Robernder 1982 wohlbedellen in Zobora eins getreffen ilb. Nach meistern eingelanderen Mendrichen bl. De Romanna um 15. Robernder 1982 mit (einer dispolition Zobora nieber verfellen und pas geger Göbelblieges), für 3. November 1982 mit (einer dispolition Zobora nieber verfellen und pas geger Göbelblieges), für 3. November 1982 mit (einer dispolition Zobora nieber verfellen und der Schriften der Schriften des gegers der die Schriften der Schriften der die Schriften der die

Radridien über Smin Pafcha. Bei dem Staltonschef dem Butoba, Lieutenant Dermann, ift, wie derriebt dem 20. Nobember 1898 berichtt, den Gnitian Bildians in Ugande eine Bestädigung ber jeden irfüber gemeldeten Gerückle bom Dobe Emin Solchen in Solche der Angele der Bestädigung der in folge, eine folge, eine felber in Gerbarde in Gruppber ist mit Solcheft, der der Bestädigung der Schofter der der gemelderen Gerückler der Gerbarde ist mit fich von ber Aberheite bierer Welbung gut

überzeugen.

Erpeltien bet Capities Tunde nach ber Bendrichte. Die unlängt berehet Freitin des Gaptien Durch an der Bendrichte. Den in der Den bet ergeitige des Gaptien Durch er den der Bendrichte. Den in der Gaptier Durch er grifte der Gaptier Durch er grifte der Gaptier der Gaptie

foll. Die Erpedition ift diesmal eine rein private.

Rabel swiften Kamerun und Bonns, Um 18. Gebruar 1893 wurde das Andel gwiften Anmerun und Bonns, Siobot auf einer Infel unmeit ber Alfindung des Rigerarmes Bonun, fertig. Damit ift eine telegraphische Berbindung zwischen Beutlichland und Kamerun ber eftellt.

Amerika.

Auftralien.

Raberes über bie Elber-Expedition. Dr. David Linbian, Leiter ber aufgeloblen Elber-Expedition, über welche mir wiederholt berichtelen, hielt am 20. December 1892 im

Gin Montherfament auf Neu-Setfand, fürf eine im Jonusz 1893 an bem Gelflichen Der Webmild no Neu-Setfand schoplatieren Generichin ber Monthel fort Beinig der Webmild nord Neu-Setfand schoplatieren Generichin ber Monthel der Setfand de

Votanischer Staatsmujeum in Artiduture. In Meldourne, Colonie Sectoria, wurde om 26. Povenber 1892 ein delanisches Staatsmujeum, verbuuden mit einer dolanischen Bibliotiet, eröffnet. Crubation der Ellice und Tottlanisfeln durch England, Das brittiche Ariegschäff

"Guracos" murt Chynika obiblon kintre gegen ihre 1892 dom einer Arcusskeit im Juhilden. Econs mieder noch Gedbarg murd. die Houte der Bellich dem Gillertareichje alegteren nam Justie ber Gillergruppe, lauter Berollenalden, bie brittige flioge gedigt. Die größe der Berollenalden, bie brittige kloge gedigt. Die größe der Berollenalden, bie brittige dem 2000 Gillergeberen bewohnt. Mit wurden bard Williams der Eller mit den 1800 der Berollena der Giller der Berollenalden der Giller der Berollenalden der Giller der Berollenalden der Giller der Berollena der Giller der Gi

Volargegenden und Oceane.

Gullus ber Binde auf die Metrotemperatur. Die Berarbtimp des Durch die Gabelungen-Großenien geisemmellen Mederlaß, nieden mit Benutyma her Berbeddungen vom Monte, Agastie, Duchanan, Settina und Waberta geldsich und ihre beren fürgebuffer und gestellt der Berarbtim der Geschaften der Geschaf

bes Minnilden Creans. Die Berthelium der haben Tempentur erlirett fich nordwärs bis dier dem Ernelle Erlichten dem Alfrei missiene Bettelma nur Spland. Die 700 feben fil bis Ermyrettur geneu im Glüben birde Rüdend 6 ober 6° höber aus diese bem Bechflichen, Janober und Gelekantstellen Leren im gleder Leite. Die 200 feben ih bis Zemyrettur geneu im Glüben zu der die 100 feben fil bis der die 100 feben die 1

Abonien-Midden im Rerbeitantische Crean eine geichmößige Temperatur von eine 20,0% in alem Zeiten unter 700 finden, nichte Ermperatur in 20,00% in die Ner Geferte in in ihr Referier 700 finden, nichte Ermperatur inne John 700 finden, nicht Ermperatur inne Aber 20,00% in ihr Refer 200 Norwegend binnis erkreck, seint zu erfähren, norm mit Beihrigt des Geschlichts eine Geschlichtster eine Statische Geschlichtster eine Statische Statisc

Rob Lientami Bent's Arabeitrabellien. Lientami Bent's Arabeitrabellien.

Robe Lientami Bent's Arabeitrabellien. Lientami Bent's Burbeitrabellien with in Juni 1930 autbreden. Els Estituident, sich an de Zold. Ierten von Empfleit zu Schiff nach Giedland gefrecht, wo benn die Weiterreife und Galitten vor fich geben (d. Kleitennu Bern von der weiter der der Bent's Ben

Geographische und vermandte Pereine.

Bewohnern bes Tieflandes mahrend ber beißen Jahreszeit aufgefucht werben, gum Theile Bemohnern des Lieflances wagrein der geigen zigstesigt aufgemigt weren, zum "einer dem Aruppen als Konlonnenment deinen. Ben einziglien beier Rumt einfallet fich eines der gerhartigken Panoramen der Gree. Auf eine Erfrectung den 300 Allometer erfdeint der Gertgatt im Rochen Umre dienn Jun riefiger Schneckerge, medie fich in jüder Schooffbeit durchschnittlich 3000 Meter. über die begrünten Könnuc des Lower Limalana erheben, und duchjamittich 3000 Meter über die beginnte Romme de Lover, himade erfehelt, mis deren Spipen in ein bliebenbes fürstliche gehält find, deurenzi, zu der Gelmidveile-Eintion Nigin Zal murden die Bordereitungen für die Erpedition vollendet. Die burdpanderten Zaller begiedinder Schnet als durchweges gut angeband. Der flieft her aferdautriebenden Boolferung mite jedes fliedden cultivideren Bodens aus. Dr. Diener flieder die Bodens einen Ausfing auf die 7600 Meter die der mit über lofosfallen Gliefdern und verglich biefelbe mit ber ganglich verichiebenen Gleifder-Formation in unferen Alben. Funf Bochen hindurch bivouafirte Die Expedition in einer Mindefthobe von 4600 Meter, Unfanglich note die verbunnte Luft einen labmenben Ginfing auf Die Thatigteit ber Expedition, allmablich gewöhnte fich jeboch ber Organismus und bie gefteigerte Berathatigfeit und Athems unmaftin ferodomic für freib der Legamenne im der gereigere Perkaufung mit deltem heitigen Begen in abliebt, ihm die filb medichne Zupernature, no auf W Sonnenbige ih 2º miter Nill jur Röchtjelt, modern fils fehr unmagnende gelenen Ritt ist formen, meldes ben bet Ziberdatem firenge benocht mirt. Jahlriche son Dr. Ziener aufgenommens übelo-gerable und Weisen verschlichten bei interfigiene Silt ist formen, meldes ben der Ziberdatem firenge benocht mirt. Jahlriche son Dr. Ziener aufgenommen Sholo-granble und Weisen verschlichten bei interfigiene Ribb ber Argebeiten.

Berfammlung beriffer Bollosgen und Schulmaimer in Wien. Die 42. Berfamun lung beuticher Philosgen und Schulmaimer mirb vom 24. bis 27. Mai 1893 ju Bien dogtalten. Bir lenten bie Kulmersandrict unierer Lefer auf deie Persfammlung, weil auch bie Errichtung einer hiftorifd-geographischen Section gesichert ift, mit beren Leitung die Brofefforen G. Muhlbacher und M. Bend ber Universität Wien betraut murben. Diejelben baiten fich ju allen Auskluften gern bereit und nehmen namentlich gern Anmelbungen für Bortrage (bis langfiens jum 1. Mai) entgegen. Frofesor Dr. Ostar Leng in Brag hat

bereite einen Bortrag angemelbet.

Dom Büchertifch.

Bom tropifden Tiefland jum ewigen Gonee. In Bort und Bild von Anton Goering. Leipzig. Abalbert Fifcher's Berlag. 1. Lieferung. Bollftandig in 6 Lieferungen in Groffolioformat a 3 Mt.

Profeffor Anton Goering in Leipzig bat viele Jahre als Cammler, Praparator und Maler im tropifden und fubtropifden Gubamerita gugebracht, barunter acht Jahre in Beneguela, welches fic burch bie berrlichften Lanbichafisbilber und die größten Contrafte aussiede, medest ich bere ope hettingen kannebalbendet inn de gepein ownen eusenigen in Urzop oblie Americannin gefinden, innenfind der feine Romardie allegenen.
Benunderung erregt, is mir baber ein neue Bert Gerings, bab ver trugem zu richeiten
Benunderung erregt, ist mir baber ein neue Bert Gerings, bab ver trugem zu richeiten
Benunderung deren erkt Lieferung mis vortiegt, auf ein gegebt Zulereit bab Soutiden
Benunderung erregt, ist mir baber ein neue Bert Gerings, bab ver trugem zu richeiten
Benunderung der gestellt der gestellt der gestellt der gegebt der gestellt bei bericht bei bericht bei bericht bei bericht der gestellt gestellt der gestellt gestellt der gestellt ichneegefronten boben ber Corbilleren anfteigt, bat er burch Bort und Bild zu foilbern unternommen, mas freilich auch im Titel jum Ausbrucke tommen follte. Dem ichilbernben interconomien, meis pretting amis im Attet zim ausseiner formeten Jouet. Dem innternation Azert merit man foljorit die zu Genematiet wied. Die Leineren Terfülber stehen meide noch mede vorde die zahlerieden Bilber becumentet wied. Die Leineren Terfülber stehen won nicht alle hinfieldlich der Neproduction auf der Hop den John der Schallen der bei beiben der erfein Eleiterung beigegebenen Mounteilloefimites in vielfadem flachenbrud, den Sere von Baleneid und der Bertie um Mic Gesclandte barfellich, hin erfeilig dassgeführt und erwoerder richtige Borftellungen bon bem eigenartigen Reis ber farbenpräcktigen Tropifden Landschen. So wird uns in bem Berte Goerings ein Prachiwert in bes Bortes befter Bedeutung geboten. Die Marienburg, eine deutsche Enluristiet im Often. Bon J. Pederzant Bedert.

Dritte, bollig umgearbeitete und mit Abbitbungen ausgestattete Auflage. Ronigsberg i. Br. 1890, J. S. Bon's Bertag. (132 S.) 3 Mr. gol. 4 Mt. Die Marienburg, burch fo lange Zeit ber Gis ber hochmeister bes Deutschen Orbens,

Buch Bebergani-Beber's febr geitgemaß, indem es ben Lefer über die Bedeutung Diefer Burg

335 Bem Büchertifd.

unterrichtet. Das Laub Breugen, Die Rampfe bes Deulichen Orbens gegen Die Breugen und Littauer, die Berbreitung beuticher Cultur unter biefen Boltern und die Geschichte bes Orbens bis in die Reuzeit, endlich eine eingebende Schilderung ber Marienburg bilben ben Infalt bes vorliegenden Buches, welches befonders ber beutschen Jugend warm empfohlen fein fall. Die Entdedung Amerikas und ihre Folgen. Bon Dr. G. Schufter. Bafel 1892.

Berlag ber ichweigerifchen Bertagebruderei (195 G.).

Die Entbeckung Amerikas burch Chriftobh Columbus am 12. October 1492. Gine Jubelfchrift von Dr. Richard Schill mann. Bit dem libnis des Columbus und einer Karte gu bestien Reifen. Berlin 1892. Ricofal'iche Berlagsbuchgnabung R. Scrieder, 167 Co. 2 Mart

Chriftoph Columbus und ble Embedung Ameritas. Rach ben beften Quellen fur bie Jugend und das Bott bearbeitet von B. Gering. Mit 10 Abbildungen und einer Karte. hannober-Linden 1892. Berlag von Mang & Lange (64 C.) 1 Mart.

Anläglich der Jubelfeier der Entbedung Ameritas ift eine große Menge von Schriften auch in Deutschland erichienen, verschieden nach ilmsang, Berth und Zwed. Die brei vorsamy in Schrift in his für das große Publicum bestimmt. Inter spiene in den Boblevier wie bei der bor bei Schrift das große Publicum bestimmt. Inter spiene is des Bückeits den B. Herring am Ceinsten und am populärken gedalten und denabelt bloß das Leden und die Entbedungseriefen des Golumbia. Spieler greif for Godiffunna nas, indem er zu mächt die allmähliche Erweiterung des Wissens von der Erde behandett, dierauf das große Entbedungszeitalter beteuchtet, bann erft bie Entbedung Ameritas eingebenber befpricht. Aber auch Balboa, Corles und Bigarro, fowie die erfte Weltumfegelung und ble Auffindung einer nordweftlichen und norboftlichen Durchfahrt giebt er in ben Rahmen feiner Betrachtung. Um nervogettigeen into norsyntiagen kindigagin store er in om raugmen tetter cetteragania, eine bellen hat und des Dindy om Dr. Gadulter gefallen, mell es auflet ber gefammten fini-bedungsgefaligite ber neuen Belt unde iefte überlichtlich und lachgemäß die Gelegen ber Gin-bedung im Begag auf die Einstelledung der gegeraphischen Böllerfolderin, dem Spaniel und Berteler, die Gatunderlaus der Samberitsfalgiet und die untribigheitliche Gatunderung der gunachfe betrefener känner ber allen Beit beleufdet, was man in dem mellten beratiligen Büchern zumeist mit wenigen Worten abgelhau sindet. Pansams ober Nicaraguscanal? Bon Dr. H. Bolatowsky. Mit Karten, Plänen und Anschiere, Leipzig-Kenisdot 1888, Berlag von A. Sobbrig. (81 S.) I Mart.

und annigeri. Lergigi-Kulladi 1883, Serfog von 18- estoria, (d. 16.) 3 Mart.
Wie faum ein anderer Teutischer fit der Dr. Hofoldandsky, der durch Jahre als Pro-fessor am "Instituto Nacional" von San José de Costacktica wirste, berufen, über die große Prage, ob Anname- oder Ricaragiacanal, eine gewicklige Stimme abzugeden. Bereits Embe 1888, da der Panamasschwindel noch in voller Blithe war, ertannte er den rettungsblosen Bufammenbruch bes Panamaunternehmens. Auch heute nach, fagt er, batt er ben Riveau-canal von Panama für besser als ben Schleusencanal von Nicaragua. Da aber für bie Musführung bes erfteren gegenwartig bie Mittel nicht aufzubringen find, muß ber Nicaraguaichteufencanal gebaut werben, welcher enticieben werthvoller ift ale ber Banamaichleufencanal. Erfterer wird auch gebaut werden, und gwar mit Unterftubung ber ameritanifchen Regierung, General und Benn geram werden, was werden ber Union bereils unverhabeten ausgeltvochen hat. Es fit im welche sich der eine President der Union bereils unverhabeten ausgeltvochen hat, we fit begreinbete Hoffmung vorhanden, das biefer Canal im letten Jahre diese Sahrhunderts dem Urter der genate, dann wird auch der Werten betreich einem einig eine der genate, dann wird auch der Panamanibeaucanal durch eine Bereinsgung einiger europälicher Großmächte, ober aller feefahrenden Rationen an ber bon Leffeps auserfeheuen Stelle gebaul merben. Bolatomath's Schrift befpricht eingebend beibe Unternehmungen, beleuchtet aber befonbers ben Ricaraguacanal. Gie ift auf gablreiche officielle und ftatiftifche Daten geftust und bient in porguglicher Beife gur Information über eine Angelegenheit, wetche jest einen großen Theil ber Belt in Erregung berfest bat.

Chicago, Reifeffihrer nach und burd Chicago mit Berudfichligung ber Columbifden Beltausstellung. Rach officiellen Quellen bearbeitet. Mit 36 Julitrationen. München. A. Brudmann's Berlag, (Stabtebilder und Landschaften aus aller Welt. Nr. 33/34 (86 S.)

1 Mart.

Ein fehr praftifches Buchlein, welches fowol über die Borbereilungen gur Reife nach Amerika, als auch über die Reife felbft, ben Aufenthalt auf bem amerikanischen Continent und ben Befuch ber Musftellung in Chicago bie beften Rathichlage ertheilt und baber jebermann, ber bie Fahrl gur Columbifden Bellausstellung unternehmen will, empfohlen werben tann.

Die Sanbelebegiebungen Defterreich-Unggrus au ben Baltanlanbern von Dr. Jofef Grungel. Dit einem Bormorte bon Dr. Bermann Ballwid. Bien 1892. Botfemirtb

ichaftlicher Berlag Mleganber Dorn. (VIII, 142 G.)

Dr. 3. Grungel, ber fich bereits burch eine leberficht bes dinefficen Sanbels einen guten Ramen gemacht bat und auch icon unferen Lefern befannt ift, bietet in porliegenber Arbeit gunachft eine überfichtliche Geldichte ber öfterreichifden Sanbelepolitit in ben Battanlandern; hierauf toigt eine Bartellung des Hondelbortebrs, aus weicher die auf- und absteigende Entwickelung desselben, sowie der Antheil der einzelnen Lander zu erschen ist, Leiber fann man daraus auch ertennen, wie der Antheil der einzelnen Lander zu erschen ist, ben Martt in ben Baltanftaaten ausichlieflich beberrichte, bebenflich abnimmt. Die ftatiftifden Daten find theils bem Texte eingefügt, theils in febr überfichtlich angeorducten Tabellen jufammengeftellt. Angefichts ber Thatlade, bag Cifterreich-lingarn ju neuen Bertragsverbandlungen mit ben Baltanftaaten ruftet, ift Dr. Geungel's Arbeit von befonderem actuellen Intereffe.

Baberne Sanbel im Mittelalter und in ber Rengeit. Siftarifche Stigge bon Dr. Manfreb

Daper. München 1898. Ebnarb Bohl's Bertag. (VI, 100 G.) 2 Dart.

Muf Brund eines umfangreichen archivalifden Dateriales bat ber Berfaffer eine Mil Grund eines ummangerieten arfatweitisten Wortrateis har der zerspiere eine Gelchückte des handels Wegens Willtelleite um in der Reugtle gefrücken, weiche er als Stuge begeinnet, die aber, bevor eine eingekende Geschächt diese Gegenflandes bereitigt, eine folgen oder gereit geschafte der Geschächt der Geschächt der die geschächt der Geschächt der Geschächt der die ge

Gingegangene Buder, Rarten etc.

Christophe Colomb devant l'histoire par Henry Harrisse. Paris 1892. H. Welter,

Rovibagar und Roffovo (bas alte Rascien). Gine Stubie, Dit einer Rarte. Bien

1892. Mifred Solber, t. u. f. Sofe und Univerfitatebuchanbler. The raining Christichtung der Erbalt Leien von der Affenergeit bis zur Gegenwart, Mit einem Plane im Maffabe 1: 135,000. Bon Profesor Dr. Friedrich Umlauft. Wien. Beit. Leipzia 1893. A. hartleben's Berlag. Bo. T. heinrich Boumgartner, Dritte Anslage.

Biener-Reuftabt 1892. Getbftverlag bes Berfaffers. Das Abauj-Torna-Gomorer Boblengebiet. Dit befonderer Berudfichtigung ber Um-gebung von Torna und ber Aggteleter Bonle. Bon Rarl Siegmeth. Separatabbrud aus

bem Jahrbuch XVIII. bes ungarifden Raepathenvereines 1891. Rafchan 1891. In Commiffion bri Franz Milbner, Buchfändler.

Congrès International de Zoologie. Deuxième session, à Moscou, du 10.-18.

(22.-30.) août 1892. Première partie. Moscou 1892. Imprimerie-Lithographie Laschkevitsob,

Znamensky et Cie. Congrès International d'Archéologie préhistorique et d'Anthropologie.

11-òme session, à Moscou, du 1.-8. (13.-20.) noût 1892. Tom. I. Moscou 1892. Imprimerie de l'Université Impériale.

Cutterfato imperate.

Strand-? Sufferiter: Führer durch Bertin, Boldbam und Umgebung. Praftisches
Reisebandbuch mit 64 Medichaugen, Korten, Gügen und Pilden. Jänfer Inflage. Berlin
1829/38. Geographische Shiftin und Schaftertundering Julius Ernade. 1 Mit.
Annanrio Statistico Italiano. 1889—1890. (Ministere di Agricoliura, Indestria e
Commercio. Directione generale della Statistica. Roma 1891—1790grafia auxionale di G. Bertero.

Paolo dal Pozzo Toscanelli, iniziatore della scoperta d'America. Ricordo del solstizio d'estate del 1892. Di Gustavo Uzielli. Firenze 1892. Loescher & Seeber.

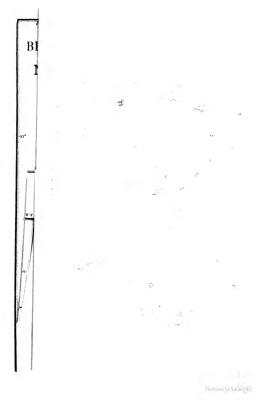
solutio d'estate del 1952. Di vistavo (1/1611). Firmite 1952. Losecuer a Securir I Ricciaga par Momenterfellerma pler Macria des Ciudicias Medico son A. Bellina et al., 9. Billit uni di di per test, decinangegeben im Willing der Centralcommillion für miliciaditiche Candebetante son Sculidiand und mit cieme Edulipsior terifiche son Milited Ricciago fil. 2019; 1892. Berliag som Guilden Illi. 3 BM. Comminde ids Kartigarde (intre Soltchande). Nach der böhmilden Möhandrung bon

Brofeffor Jofef Smaba mit einem Reidbutd ber Karte bes Comenins, beutsch beranggeben von Karl Bornemann. (Comeniusftubien, Deft 5.) Inaim 1892. Fournier und Saberler. Rarl Boenemann.) 1 ff. = 2 Df.

Soluf ber Rebaction: 22. Marg 1893.

Berausgeber: A. Sartteben's Bertag in Wien.

Berantwortlicher Rebacteur: Gugen Mars in Wien. R. u. t. Sofbuchbruderei Carl Fromme in Wien-





Deutsche Rundschau

Geographie und Statistik.

Unter Mitwirtung hervorragender Sachmanner herausgegeben

Profesor Dr. friedrich Umlauft, Bien.

XV. Jahrgang.

feft 8.

Mai 1893.

Marokkanifde Städtebilder.

Bon Gerbarb Robife.

Die nordweisliche Ede von Africh tritt in letterer Zeit mehr in den Berbergund, und es siedent, als 60 Waroffo, unspreichogt hos sichönfte Edit Land von Vororbon von Assischer Edit Land von Vordreite, endlich der Gwilitation und Cathur Guropas erschoffenen werden wird. Das sichofte Edit de bestald, weil es nicht an der entjestliche Dürre leidet, die Algerien von Jahr zu Jahr auszustehen hat, denn die von hoden, mit großen Schnenengen bedeckte auftas entpringenden Allifte über undberend des gangen Jahres Walfer und man könnte im gangen Lande, nenn es vernährlig derwirtsfähaftet würde, durch der Johnschafte der berückten Boden berichte lassen. Um aber die politische Sage mit einem Worte zu fennzeichnen, genüg ein Wille auf die Karte.

ber Befit bes Canals von Gueg.

Es ift baber begreiflich, daß die Engländer winichen, daß die einer Ageiung Marchfos, die in ungweichen einem al hatfinden wird, ihren der nördiche Theil biefes Landes zufallen möge. Das ist ja ganz natürlich, denn datten lie ihr, wörden fie der den gegreiche Mittengen weittragenden Geschäufen die Erraße vom Göratlar nach Beltieben beschießen sonnen, daber die erzugeische Mittengungen, die der Mittenfrechen Englände, Eir Aus Smith, wor inrech in fieb dem Gullan macher, und des giere Gegland winschlie gegen der Gegland winschlie gegen der Gegland winschlie gegen der Gegland der Gegland der Gegland der Gegland der die Gegland der di

Da ist gunächst Spanien, das Marotto ichon selbstverstündlich als ganz zur iberischen Halbinel gehörig betrachtet. Womit es eigentlich seine Ansprüche begründet, ist nicht recht ersichtlich. Daß es verichiedene Städre an der marotfanischen Knite besitzt, auch andere noch beseisen hat, ist doch sein Grund; mit bemfelben Rechte fonnte Marotto halb Spanien fur fich beaufpruchen, bas ce ja einft bejeffen hat. Dann Franfreich, welches feine Unipruche aus Algerien herleitet, und namentlich feine Grenze gegen Darotto bin verbeffern mochte. Da tommen endlich Italien und Deutschland in Betracht, erfteres um hauptfachlich Franfreich zu verhindern, daß es durch eine Ergreifung Marottos bas Bleichaewicht im Mittelmeere ftore, letteres aus allgemeinem handelspolitischen Intereife.

Das ift nicht gu leugnen, bag England großere Sanbeleintereffen gu vertreten bat, als alle fibrigen Dachte gujammen, und bag es aus biefem Grunbe, sowie von wegen der Gibraltarfrage das größte Interesse hat, die Frage zu seinen Gunsten zur Entscheidung zu bringen.

Bie es bem auch fein mag, fo viel ift gewiß, daß bie maroffanische Frage augenblidlich gur Enticheibung brangt. Taglich tommen Depefchen von Fes, ber Sauptftadt bes Landes, wo por turgem Gir Guan Smith, ber britifche Befanbte, weilte und Die icherifianische Regierung brangte, in Die Wege ber Civilis fation einzulenten. Es ging auch bas Gerucht, bag Graf Tattenbach fich anichidt. eine Reife an ben Sof bes Gultans ju unternehmen, angeblich, um noch einige Berbefferungen zum eben abgeichloffenen Sanbelspertrag amifchen Deutichland und Marofto zu erlangen.

Es tann uns nicht einfallen, hier eine gange geo- und ethnographische Beichreibung von Marotto ju geben, bagu ift ber gur Berfügung ftebenbe Raum nicht genugend. Um aber bem Lefer einigermaßen einen Begriff von biefem ichonen, aber fo entfetlich verwahrlosten Lanbe gu geben, laffen wir bier Stabtebilber von Marotto folgen, woraus fich am eheften ber focialpolitifche Buftand bes Landes, b. h. bes intelligenteren Theiles ber bortigen Bevölferung ergiebt. Denn mas bas eigentliche Land von Maroffo nebit feiner Bevollerung anbetrifft, fo liegt basfelbe berart im Argen, bag es bagu eigener Abbandlungen bebarf, um einigermaßen Brauchliches zu Tage zu forbern.

Bir beginnen mit Fes, gemiffermaßen ber geiftigen Metropole bes beutigen Darotto nicht nur, fonbern auch bes vergangenen und laffen bann bie anberen Stabte folgen.

Fes.

So viele Befanbtichaftereifen in ben letten Jahren auch nach Darofto und meistens nach ber hauptstadt Fes unternommen worden find, jo wettig find wir eigentlich mit bem eigenthumlichen Geprage ber Stabt vertraut acworben. Es liegt bas meiftentheils baran, bag bie Mitglieber einer Gefanbtichast, einerlei von welchem Lande sie ausging, in ihren Bewegungen zu sehr gehindert sind, voher wie Ludwig Pietich' terfend in seinem Buche lagt: "daß jede derartige Promenado den Eindruck des Umsperschrens von Gelangenen macht, ift indes unleugbar." Und fo ift es in ber That, ein abnlicher Ton giebt fich burch fammtliche Berfe berer, Die mit ben Befandtichaften Ges befuchten. Daber find wir benn auf Die Beichreibungen ber Reifenben angewiesen, ber alten wie ber neuen, und nennen unter letteren befonbers Ali Ben el Abaifi? und Dr. Defar Leng,3 Die beibe langere Beit fich in Ges aufhielten. Unter

¹ Marolto, Briefe pon ber beutiden Gefanbtichaftereife nach Res im Frubiahr 1877. Leipzig 1878.

² Mil Ben et Abaffi mar ein Spanier, ber eigentlich Don Domingo Babig p Leblich bieg und unter turtifcher Raste gang Rorbafrita und einen Theil von Mien im Anfange Diefes Jahrhunderts Durchreiste.

3 Lens, Timbultu, Reife burch Marollo, Die Sahara und ben Suban, Leipzig 1884.

ben alteren Schriftitellern ift megen feiner Musführlichfeit bauptiachlich Leo Miricanus gu ermahnen, bei melchem wir über Ges genauere Beichreibungen finden, ale in irgend einem anberen Berfe.

Bir fonnen nicht mit Beftimmtheit angeben, wann Fes gegrundet morben ift. Babrend Mannol Die Stadt im Jahre 793 n. Chr. erhauen lagt, welches nicht übereinstimmt mit ber Ingabe bon Leo Miricanus, ber bas Jahr 185 ber Bebira augiebt, giebt Renou ebenfalls an, Die Gtabt jei 793 n. Chr. erbaut, welches 3ahr bem 177. ber Bebira entipricht. Dapper jest nach Leo bas Jahr 801 n. Chr. ale Grundungejahr an, mahrend wir mit Gebillot und Unberen fagen, bag Fes im Unfang bes 9. Jahrhunderts erbaut worden ift, und gwar von Coris, ber ein Entel von Ili. einem Comiegeriobn bon Do. hammed, mar.

Beshalb es Tes beigt? Leo' fagt und: "und befam Diefen Ramen, weil man am erften Tage, wo man ben Grund aufgrub, eine, ich weiß nicht wie große Quantitat Gelbes - im Mrabifchen Fes - fand. Dieje Ableitung bes Ramens halte ich für die befte, obgleich Andere behaupten, ber Ort, wo die Ctabt augelegt murbe, habe von einem Gluffe, ber allba vorbeifliegt und von ben Mrabern Jes genannt wird, ben Ramen." Andere leiten Namen von Res was im Mrabifchen "Sade" bebeutet, ba bei ben eriten Grunditiden eine Sade gefunden morben fein foll. Benn aber

1 Johann Beo's bes Afritaners Beichreibung von Afrita, überfest bon Lorabad, Derborn 1805.



22 .

Leng'l logt: "Der archische geographische Schriftsteller Ibn Batutab ergählt, man habe bei den erften Fundrungsarbeiten ein Beil (hade) gefunden und dernach die neue Stadt genannt, do habe ich bei Ibn Batutah, oblichon ich die emplete Ausgade Voyages d'Ibn Batontah, texte arabe etc., par C. Defriemerry ete Dr. B. R. Sanguiorati beitge, micht darauf Schieficke finder finder

Ob chebem die Römer oder vor ihnen Phödigier eine Riederdifjung hotten, wo deute fize felh, ill ihmertich jetz jur Emitgleibung zu bringen, es mäßen erit die Zeiten lommen, wo Europäer doleble die Heren isen werden. Se ilt nicht umwohrtscheitlich, das an dieset vo begänfigten Eelle einit jedio eine Besselbung der Alten geweien ist. In der Röche haben die die in den lettern Jahren von Wob'er und Terreter feihalten Muinen von Belubtisk.

In Marolfos Inneren, jowie in der wechjetvollen Geichichte mit Spanien, hat Fes jederzeit eine große Rolle gespielt, wir können indes hier davon abieben

All Bop et Abafji bestimmte die Loge vom Fes altenomisch und giebt au, es liege unter 34 6 13 mobt. Br. und unter 7 1 8 30 dist. L. von Paris. Bon dem Ued Fes (Fessluh) durchslossen, der ich in hunderte vom Leinen Ganaten gerscheit und erst deim Ausliuf wieder vereinigt, liegt Fes etwa 200 Meter, wie Zeng angebt, sieder dem Merer. Dieses telle Bred, der eine Bred Bert bestellt der Fes der titt auf Fes mit dem Ued Leinen Musterntt auf Fes mit dem Ued Eebu.

Res' als Gonges betrachtet, sit von allen Seiten von Bergen umgeben, mit Ansendure von Eiden, umb ie Gobt jelbt sieg jum Tehel auf pigeligem Boben, leberblicht man sie aber von oben, so sieht man bath, dog bie Etabt eigentlich aus gemei Eddben besieht und von Erch zie still eine Steufsender zie est die bei der Bert Belle von Erch Seit der Seit bliebt genau abgetrennt umd nur durch eine 2 Rismeter lange Ernhe, belgt an beben Erien mit Haufen beith, retbunden Alle Res bliebe nichtlichen Zheil umd sit mit Ausenbane von Silben her von Bergen ums sich sien, der Bergen umstellen, der Bergen umstellen der Bergen umstellen der Bergen umstellen um der Bergen umstellen um der Bergen umstellen um der Bergen um bergen um der Bergen um beben auf der Brune siehen behan um der Brune siehen Umgang, geschäußt burde eine eine de Talle hohe

Eimbuttu, Reife von D. Leng, Leipzig 1884, G. 129.

And in bem neuelten Buch über Marollo, ober wie ber Berfolier Bonfart ichreibi: "Morocco as it is", London 1883, wird jes, fie gederleben. Marollo Morocco zu ichreiben, ift eine in neuere Zeif in Anjaham gedommene anfliche Genathalistickt, won wei ber Genglaber dorin einen Jusammenhang erkennen zwischen ben Wörtern woriseo, maurisch und Morocco.

und I bis 2 fins bide crenefirte Maner. Die gange Maner befindet sich in einem sehr verfallenen Justand. Die von Neu-fies — denn jede Stadt hat ihre eigene Waner — ist besser eine stellen mis ist an manchen Stellen voppelt, io namentlich anch Suden und Sädworten zu. Die Manern sowol wie die Thörme sind aus einer gegossen oder vielender gestampten Wassen aufglie aufgestürzt, welche zwischen Beretten eingestampt wird und höhrer an der Lust eine große Jätre erlangt. Die Eden und Bodgen sied volles aus bedauerne Erteinen.

An öffentlichen Gebauben ift Fes sehr arm. Außer bem großen Balaft bes Sultans in Neu-Fes und noch einem anderen Palaft, auch bem Sultan gehörig, fommen eigentlich nur die Wolscheen in Betracht, in Warolfto Diemma

genannt. Und von biefen find nur zwei ermafnenswerth.

Der verbeckte Theil der Molicke gat vollfommen nocht gegypste Sünde. Der gangt Spielsden ist des zum Theil mit folhoren Teophicen, jum Theil mit feinen Walten befegt. Und auch en Wänden und um die Süufen isteln ihre Auften befegt. Und auch en Wänden und um die Süufen isteln ihre Niche, die Kible, wodered genau die Richtung angegetat wird, nach wielder Welfta gefegten ist und vonnach allo die Schlung angegetat wird, die men beim Gebet einzunehmen hat. Dicht debei; zur Linken, ist eine Art Teoppe, don wolcher Freitag die Krobigt verfünder wird, die heiche die die die eine Predigt ab. Diese Terepe mit einem breiten Absied hat die die Benaum Allender in der die Predigt ab. Diese Terepe mit einem breiten Absied hat die Auften Predigt ab.

Da die Karabin ben Borzug fat, eine Universität zu sein, wenn man anders diesen Namen auf die zusen glammenströmende studiende Augen wenden will, so hat sie außer diesem Mimber noch verschiedene andere Wimber,

von benen berab bie Brofefforen ihr Licht leuchten laffen.

Arabern alles einerlei.

Mit der Mosses Kantolim ist ein großes Jimmer verdunden, im volchem eine Art Bibliothet eingerichtet ist, wenn man dieten Namen einer Sammlung von Manuscripten geben will. Ist Bey ider spanische General Badio) behanptet, die verlorenen Bücher von Löwiss befahrden sich bier, ich habe aber dovon nichtst aus seinen Westernen. Die naberes Jimmer enhalbt eine große Wenge von Ulpren, us sehen befahrden sich die der Verlogen den Ulpren,

alte und neue, bunt durcheinander.

Auch ein großes Zimmer, welches man als Schreidzimmer bezeichnen fann, ist vorhanden, denn hier jigen beständig Schreiber und verrechnen die Einnahmen und Ausgaben der Mossche. Das diese jehr bedeutend sein müssen, erjählt und sichon Leo, der die isägliche Einnahme derfelben zu seiner Zeit, er

lebte im 16. Jahrhundert, ju 200 Ducaten angiebt.

Didt bei der Ljemma Karubin liegt eine andere ermöhnenswerthe, die Djemma Minlen Gebris. Die ist just und der Ertugseinietz zu klen, jouli aber gang umdant. Diese Ernöge trägs dem Ramen Bad et Gjimfjela, Retkenthor, wed lie Kreitag morgans mit einer Kette abgebert wird. Die; vor beisem Botionalbeiligthum, duffen Juden nicht vorbeigeben, während deie bei den anderen Wolcheen, aber mur, venm sie iner Beantoffeln aussichen, vorbeigeben dirfen. Die Mulen Gebris-Wolchee ift gang abnecidend vom den übrigen Wocheen gebaut, inideren als sie keinen poly beijtgt, aber duffe betauf des Wocheen gebaut, motoren als sie keinen poly beijtgt, aber duffe bei Wocheen gebaut, misderen als sie keinen poly beijtgt, aber duffe bei Worderen termen. Das Gwombauf kette im Surence und alt tal sie the kelig. Die Wolche eit vorzeit.

¹ Sauna ift Bufluchtsort fur Berbrecher aller Art, jugleich aber auch Schule.

Von den vielen Hospitaliern, Wirtshehöulern und anderen Anfalten, die Leo 3 pp. Lundverten angied, ist seuten dieh vorhanden, nur indet man noch gablecisie Jenoduc (Plural bon Junduh), wie in Marotto die Karatomensferatis grammt werben, und paurs solche, no man zu Arig ober mit Teiteren logien kam. Auch sind dem die Arigentialier verdenden, und in diesen kaffechäufern sindet und nicht Arigentialier verdunden, und in diesen Kaffechäufern sindet und nicht kristimmer, d. d. Käume, wo man sich dem Ge-

nuffe bes Saichifch's bingiebt.

Son Krantenhäufern fam neutlichg in einem Lande, bessen Gutturzusstandungefäht bem gleich ist, wie er von circa 100 Jahren in Europa bear und garteine Förberung erhalten hat, nicht die Rebe sein. Mer ermäßnen mögle ich
ode eine Anjalte, voelch die Johischigen bescheretz, eigentlich goter einer Gestauften ist. Denn, das die Gestauppisse nicht ischen der einer die eine Stellen ist. Denn, das die Gestauppisse nicht isch von leicht. West die eine dertijft, is gind de stellen, versteht sich von seiten. Aus den dertijft, is gind de stellen, der
keit ist den gleich West die eine dertijft, is gind de stellen der
besteht isch von seiten angewien. Nannde sind angestetet, einige bewagen sich zie.
Jütz Alledung wird ebento wenig geforgt, wie sin die Reinlichkeit des Crtes;
the Vooldpartt mitigen sie z. u. offene Gessie verrichten, die Gestauppisse der
keit zu reinigen hoben. Eines bat man wenigstens im Auge behalten, Männer
und Freuen in ind voneinander acteumt.

Die Anfalt, melde bie Tobisätigen beferbergt, ift von ben gemölnischen Gefängnissen mit eine Geschieden, nur im den Ansien angetetet. Die Warollanct meinen, alle seine nom Teutel beiefen und verbeinet nie besten Verhandtung. Die Secuen, die sig die Wossbregeben an bierte Anfalt vor immer abspieden, spotten aller Beischreibung. Im algemeinen beferbergt diese Gestingnis indes nur eine geringer Angab von Arrimingen, dem nemm am die Bestänging Warollos auch zu 8 Millionen Einmohrer und die 35e von 10.000 annimmm, die sie eine Jahl von 20 die Jahr der die Jahr der Die Jahr die

Bei Neu-Fest sinden wir noch ein eigenes Quartier, Milha genannt, für bie Inden. Dies ist eigentlich eine Stadt für sich, ummauert und mit einem Khor versehen, in der die ungläcklichen Jiracliten mahrend der Nacht von marotfanischen Köchtern umgeben eingewert seben. Es duriten aur Zeit etwo

¹ Defar Beng, Timbuttu. 1. Thei!. G. 146.

² Leo Africanus, Ueberfegung von Lorsbad, Gerborn 1805, G. 192 u. f.

³ Safdifch ift bas Sanftrant, Cannabis indiea, womit fich bie Marottaner betauben.

10.000 Juben in der Mitha wohnen. Faft alle geben fich dem Sandel bin, während eine geringe Zahl fich für ein Sandvoert, als Goldichmiede, Schuhfabrilanten, Ledergurtter u. del. enticheedet.



Eine Strafe in fes.

Ta ihrer eigenen Milha erfreuen fie fich einer gewissen Freiheit, während fie, salls sie heraussommen und isch mis eigentliche Fes hinein vogen, allen nur erbemforum Begationen meterworfen sind. Die millen sigd auf andere Rieben, um dem Gliebaligen gleich durch die Kledung kruntlich gu sein. So durfen sie nicht wie der Abspannedenner einen rotten gest racen, sondern der

muß ichwarz fein; sie bürien teine gelben, oder die Frauen rothe Kanzoffeln antegen, sondern müßen sich sichwarzer bedienen. Auf der Straße müßen sie ihren Varnus so überhängen, daß die eine Geite sich nur rechts öffnet.



Dorhalle in einer Mofchee gu ges.

Des Gultans Gliman.

Bas die Gebaube ber Bewohner von Jes anbetrifft, fo find bie ber Bornehmen großartig und ichon gu nennen. Bon außen gejeben find est indes nichts ale große, weiß getunchte Burjel. Bejeben wir und badjenige, welches zu meiner Beit Gi Mohammed ben Thaleb, ber Pajcha von Alteges, bewohnte. Es tann als Typus aller Saufer ber Reichen gelten. Man betrat es burch eine niedrige, gut verwehrte Pforte, Die in einer hoben, ungejahr 2 Gug biden Mauer angebracht mar. Satte man Ginlaß befommen, jo bejand man fich in einem geräumigen Sof. Diefer ift hubich gevilaftert mit jenen buntfarbigen und fleinen Fliefen, in beren Serftellung Die Daroffaner ihren Ruf bewahrt haben. Gie jegen biefe Fliefen, Claedi genannt, ju hubichen Muftern gujammen, beren Mufter jeboch nie gleich find, ebenfo wenig wie man in ben echten Teppichen jemals ein gang gleiches Deufter entbeden fann. Inmitten bes Sofes iprubelt ein luftiger Springbrunnen hervor, ber überhaupt in feinem Saufe eines einigermaßen mobilhabenden Teifi fehlt. Große Drangenbaume beichatten ben aangen Sof. Rach brei Ceiten bifnen fich burch ogivijche Thuren lange aber ichmale Bimmer. Ale Comud bient im Inneren ber Bimmer eine von ber hubich ausgelegten Dede herabhangenbe Lampe meift europäischen Fabrifate, bann zwei große eijerne Bettitellen, ebenfalls europäischen Uriprungs und auf bem Boden Teppiche und an ben Seiten Matragen und Riffen. Lettere find fur Die Gafte, mabrend erftere nie benutt werden. Bang Reiche haben auch wol eine giemlich große Benbelubr. Bei ber befannten Abneigung ber Maroffaner, Die aus religiofen Grunden herzuleiten ift, ficht man nie Bilber ober auch nur Statuetten. Muje hubichefte find indes ftete bie Bimmer mit Teppichen belegt,

Aus biefem hofraum fommt man fobann in bie Wohnung bes hausherrn, bie annlich eingerichtete Rimmer zeigt, und bie um einen Sof, wie bei ber erften

Wohnung ift, liegt. hierher werden abends Freunde eingeladen, um bei Essen und Theetrinten, zuweilen auch mit Musis, die Zeit zu verbringen. Und aus diesem zweiten Hause gelangt man in das eigentliche Haremsgebände, das wahrschein-

lich wie die früheren Gebaube eingerichtet ift.

o find die Wohrungen der Vernethmen und Reichen, mötzend die der Undermittelen dedeutend beschehener sind. Höchfiens sieden sie nur einen zog zur Vertägung; aber ieldt dier feht niemals der Springbrunnen, Ises muh alle eine gut mit Bosser ist, eine des die eine gut mit Bosser ist, am doss ist sie in der Aber Schonen eine Genomenten Kos et ma, d. h. den Deufling des lied zes obgefeitet und in zohloffen Genalien durchgiebt die eine Production der Verlagen de

gest uimmt jelbi heute noch immer den ersten Rang unter allen Jandelsstädten des ganzen Rharb (der Warostaner nennt jein Baterland Rhard oder Marb el hjoan) ein. Dier giedt es wirflich Raustent, die mit Warstelle, Gibrattar, Cadiz oder Lisson der Geschäufte machen. Es wurden mit Jacturen aus genannten Eddbern geziegt, die sich hie die dan Go.000 Franse bestehen.

Alle biejenigen, welche in ben berberijden Staaten gewelen, wie Bengoli, Tripolis, Sinz, Tamis z. wölfen, mie groß ods Bertramen enwonähiger Kamileute gegenüber eingeborenen Raulfeuten ill. Wan borgt jelbif Raujfeuten aus bom fernen Jameser, no jebe Steelenantion, falle mon betrogen wirbe, unmöglich nöter. Und bod fommt es fehr felten ber, buß Jemend hich eines Setrange digulby nacht, 2000 Zimbafun, Raun, Rina, Patrial und Wighomel siems wir jeden homit in ihre Zwinat, johrelang beilden fie mondpand berichoel, ober nochem lie für Staaren verdauft hober, laufen immer Gegenwoaren ober Gebber ein, und ber europäifder Raufmann wird mit Jinjen befriedigt. Der Buntf, no ber Gauptshanbelöff ist, heigt bis Keifpaira; berielde liegt Der Buntf, no ber Gauptshanbelöff ist, heigt bis Keifpaira; berielde liegt

Der Bunkt, wo der Haupthandelssiß ist, heißt die Kessaria, berielbe liegt im Sentrum der Stadt, dicht dei der Karubin- und Mulcy Gbris-Wolchee, die zum Theil von der Kessaria umgeden sind. Leo seitet das Wort Kessaria umgeden sind. Leo seitet das Wort Kessaria von lateinischen Safar (Kaiser) ab und es dürste diese auch wol richtig fein. In

allen Städten Rorbafrifas find Reffarias.

Aritt man aus der Ressanta hreaus, so gelangt man ins eigentliche industrielle Ceben binein. Spie flecht eine lange Welche von Auben, wos gelbe, rothe und bruitatelige Pantossjeth werden. Die Ramen Salfian, Maroanin und Gordunn (Gordoba) beuten sich aus, wie hoch es die Marossant und Bereitung des Lebens gebracht haben. Auf dem Wegen auch Neuffest det man unzählige

¹ Thre und Juder wird in Marotto als eine gusammenbangende Boare vertauft. Und bleien Braud fund Seinrich Borth auch in Timbultu. Auf 1/2 Hinnd Thee werben 5 Sinnd Juder gerechnet. Der Thee felbst, von London importiet, ist von ber grünen Sorte und von saftechter Cualität.

Bon solchen Gewerten, die in Jess heute noch blichen, nenne ich vorquaßweich die Tüylerei, Forge in in leine Schiffen, allertie dausgerähl werben
aus einem porgellanartigen Thon icht ichön hergeitellt. Sie werben auch mit
ichon stillfreinen Blumen und anderen Siguaren in blaare Jarde bemacht. Dann
nenne ich noch die Slaedi, lleine, eiren 11/2, goll große, vierectige, glafitet
Flicken, mit benne die Anghöben und voll auch die Schienten der Bahren
der Elder auch die im sie falmenten rochen Missen werben zeigt in Gworne
isdrickt, man kennt die Kerftellung der Jess in Jess nicht mehr. Befonders erwähnenwerth fün der der aus Seite gemachten geldurchen Schäfere,
der Nolstieft lannt natürlich aus Europa. Alle übrigen Waaren, und jo viel
mot reichsich auch Fes dem ist verschen ihr verschafen.

Wenn wir nun iomit einem gehren gerickert keine leugien wollen, inigerne als die Sandelsbegiehungen mit Grupp inniger gewerden find, fommen boch jetz alijabrlich eine Wenge europäicker Raufleute nach Jes, jo Onnen wir boch im allgemeinen iesthiellen, die Ste Juliab vom 155 eigenflich berielbe geblieben ist, wie er zur Seit Leo's war, sich also jeit mehr als 300 Jahren in aar nichts berändert hat.

(Schluft folet.)

Entftehung und Derbreitung der Anthropophagie.

Bon S. Sentenius, Gtabsargt a. D. in Seibelberg.

Die Motine, welche bie verlichiebenem Bölfer jur Anthropophogie treiben, find verlichieben. Doch mögen der ben meilen Bölfern Befriebung des Rochegrühls und der Vergelaube, fich durch dos Vergehren eines Krimbes (beinders Augus und Derz), desse der Vergelaube, fich durch dos Vergehren eines Krimbes (beinders Augus und Derz), desse der Vergelaube und des den Vergelauben der Vergelauben und des mögen erst hierberuch des nacheren Becnniesfungen fich ferense gefüllet haben. Die Gründe, die mich geführen des den den des des des der Vergelauben der den den der Vergelauben der den den der Vergelauben der Vergelauben der Vergelauben der der Vergelauben d

Dawfins, Die Boblen- und Ureinwohner Europas. Deutsch von Spengel, G. 173.

darin liegen, doß die Anthropophogis auf den Jusien des Stillen Decans, wo Dungerswort frührer jährlich wiederlichte, am verbreiteisten war. Als dritten Letter möchet ich ansilieren, daß die Kuitralier, deren lieter Genossis der Junger iß, so lacte Cammboden sind, doß Altiture ihre eigene Kinder töden und essen, mid daß dalig die Zeichann von Singeschiedenn verzehrt undereden. Dagegen juricht der Umstand, daß die den den den der die die die von Ansternen Anthrop und Burgelin silbern, feine Spur von Anthropon Antecens-darven, Aldassien und Burgelin silbern, feine Spur von Anthrop

pophagie entbedt murbe.

Daß in eingelmu Zändern religiöre Worive au Grunde liegen, zeigen uns be bölgerene übselch nebe Kiirter, zeigt um der Umlfand, dog in Tahri, was uns zeit Goof's, die Auftpropophagie abgeichafft war, die Kriefter Sinde vom den geopreten Neufigden abgen und dem Nomig dos dien Umg aum Glein überreichten, und des auch der Auftregeber der Verleiter lich Wenigden einfrigen und ördeten. So gleinube ich dem, daß hauger des serie Woriv zur Amtropophagie bei allen Cammbalenwolltern war, daß war er Gammentiget, den nach dem Auguntie verfachenen Einschaften der Mostlichen in der Verleichenen Gemindelen der Verleichenen gestellt der Verleichenen dem der Verleichenen dem den der Verleichenen dem der Verleichen der dem der Verleichen der dem der Verleichen der der Verleichen der dem der Verleichen der der Verleichen der dem der Verleichen der der der Verleichen der Verleiche der Verleichen der Verleiche

Dag unfere Unein der vorgefchichtlichen Zeit ielbst bis zu dem Pfensseuern und in des Brungseinlert beim Amsterpologen weren, dofit üben wir veilältige Belege. Wilnie Gworde's 'and in der Grotte von Zourdes, Sietet in der von Gourden Annochen mit Spurmer von Benagma, Gerrigen um Stipot Innder untigefchigene menschilde Möhrertnochen im Spyrmengebet. Höbe Bouerd untigefchigene menschilde Möhrertnochen im Spyrmengebet. Höbe Bouerd untigefchigene menschilde Mohrertnochen im Inderen Den der den menschel der Sperier der Mohrertnochen in Inderen Sperier der Mohrertnochen in Inderen Sperier unter Büchendriftlen. Sperier in der Debte von Zu Grante Borm inder Mohrertnochen unter Rüchendriftlen. Der der Grotten der Spirier von der Spirier und der Spirier von der Spirier und der Spirier von der Verlage und der Spirier von der Verlage von der Verl

Daur trifft man ebenfolls Spuren von cannibalifchen Dahlzeiten.

Der Kentshüble im England beuten menschiede Knocken besgleichen auf Cammidalismus; in Searborusglinden Ren. Perte ein unrebentlich hingeworfense Etelett, das derauf hinweist. Bei dem Dorie Jammen in Jännenarf liegen an einem Doltem wirr burcheinnaber benngte Mendicken und Jürichfunden. Einen abnilden Jäuf ihrt Seojae von Borredy an. Zie Zugunife von Abde Chierte und Lagelmin ziegen uns, dog die Anthropologie und in Isalien eine Jönnidte hatte; Leigado seigt uns an einem Schlerfunder von Eclarda, daß in Bertugal mit dass, Burtug die Mehr Auftrag in der in Bein Kontropologien ist der Schlerfunder erwachte. Berbreiteter als in Europa werd es Ganntballen den Bei Bertunder in der Schleftunder der Schlerfunder der Beit der Schlerfunder der Schlerfund



¹ Bit erinten bir barn, bei Georg Gerland bei Caunibalismis wie Talowirung in Beichnichung für einen rirpfinglich religible Gebrauch erflärt, wobei freilich in höterre Entwicklung bie alten Graubonichannigen vielfach getrübt und gelewwinden find. D. S. . 3 Weife, 3 Weife,

moddings von Jieride, Wanly Harby in den Neu-Angland-Staaten, Vieiner in den Eambounis Vandlitens. Die Schales die Anthrophydage von den Gingeborenen am Causa erfernten oder nicht, ift nicht etweien, jo die dere jit sieden, der die her die die her die he

Bas nun die Berbreitung der Anthropophagie bei den jeht lebenden Bollern betrifft, milfen wir voraussichien, daß fie durch die Ausbreitung des Chriftentbamm auf ein Minimum reducirt ift.

1. Gubjee.

Betrachten wir zuerft bie Folynefier, bon benen wol fein Stamm ganglich von beisem Gelper freigulverfen war. Auf den Candwick sin feln von
bei Goof's Belinch bie Anthropophogie celofichen; wenigkens behandteten bie
Cambundseinitalner feine Cambulote zu beim; ober aus hiene eigenem Ergäblunger
ging hervor, baß jie früher beim Zobe eines Königs 10 Menigien objecten
und aufgebern, umb baß bon jeben gespierten Menigien ben Königs bos linde
Tange überreicht wurde. Am ben Marqueliss ist, feilbem fich bei Franzeien bei
eine State beiter bei Berneyebogs erfolgen, inzehen bei waren
feinbe auf; beim Zobe eines Sünptlings burden zuer bei berner
feinbe auf; beim Zobe eines Sünptlings burden zuer Altfines (Erute aus bem
Bolts) geoppiert um bie Eecken aufgegeliep, beim Zobe eines Kriefters wurden
beit und im Laufe bes Sachres 20 weitere geopfert. Much liegen bie Priefter
jumellen tigende einem Kliften aufgegeliep, bein üben übe eines Weifelten

Auf den weitlichen Tuamotu-Infeln ließ durch den Einsluß Tahitis die Anthropophagie icon vor Einsührung des Christenshums (1822) nach und seitbem ist sie gänglich ertolchen mit Ausnahme von Chain Island, dessen Eingeborene sie noch eine Jett lang sortischen, nachdem sie getauft waren.

Auf ben Gesellicatikairelm war jur Zeit Goof's bie Anthropophogie erloschen, daß sie aber iniher auch bot bestanden, darite daraus bervorgeben, daß von ismmitichen Menschenopiern der Konig das linke Auge zum Gisen bekam, und wenigstens dergleichen ihnt, als ob er es ähe, und das die Priester wom Resiede der geschreiten Menschen afen.

Auf den Herrey-Infeln wurde dei einer Hungersooth Anthropophagie gertrichen und mit Natolonga (einer Gerveh-Infel) wurden die Leiber der erichlagenen Zeinde aufgegehrt und ihre Köple im Warae aufgehäuft. Wenn die Sam oaner auch durch den, durch ein Risperständnist entflandenen Zusammenlig mit Loperousfe in jeldimmen Mit fannen, woren sie doch zur Zeit der erfort

¹ Rabaillac, Die erften Menfchen, G. 397.

² Brescott, Conquest of Mexico. (George Routledge & Son. London, p. 26.)

³ Richard Andree, Die Berbreitung ber Anthropophagie. Mittheilungen bes Ber, f. Erbt. ju Leipzig 1873, C. 20.

Bejuche von Reifenben, wo nicht ganglich, boch nabegu frei von Anthropophagie. Mui ben Tonga-Infeln mar ebenfalls jur Reit ber erften Entbeder bie 9inthropophagie im Erloichen begriffen und famen mahrend Mariner's Unfenthalt gur Beit einer Sungerenoth Falle bon Unthropophagie por, auch fporabiiche

Falle aus Rachiucht.

Bur Beit von Coot's Befuch ftand in Deu-Ceeland bie Unthropophagie noch in voller Bluthe. Dan begann gwar fchon, fich berfelben gu ichamen, obgleich man groen Eenig doei jand. Doch, Frindigdelt, Nachjucht und Keer-glaude waren die Dauptmotive. Die Maoris glauden, dog wer wiele Frinde gefressen hade, in den Himmel, und wer ieldt gegessen werde, in den hie Hille somme, und dog wer einen muthigen Frind anseise, sich domit jewen Muth aneigne. Gegen bas Fleifch von Berwandten hatte man großen Abicheu. Die Frauen waren vom Genuffe bes Menichenfleifches ausgeichloffen. Mit bem Einzug bes Chriftenthums nahm bie Anthropophagie ab, bie fie im Jahre 1843 aanslich erloich.1

In Melanefien hielt fich bie Unthropophagie am langiten und icheint auf einzelnen Infeln beute noch nicht gang erlofchen gu fein Auf ben Biti-Infeln ftand bie Unthropophagie bis por fursem in voller Bluthe; ob es ben Diffionaren, Die ichon bor ber Annegion burch England (1874) ben Ronig Thatombau jum Chriftenthum befehrten, gelungen ift, alle Biti-Injulaner von biefem barbarischen Gebrauch abzubringen, ist zweiselhaft. Wenn ein Tempel errichtet, ein Rahn gebaut ober in See gelassen, wenn die Abgaben eingeliefert wurden oder ein Rurft von einer Reife gurudfehrte, wurden Denfchen geopfert und gegeffen, ja es tam por, bag bei jedem Brett zu einem Schiffe ein Denich und wenn bas Chiff fertig mar, fo viele Menichen getobtet murben, bag man bas gange Berbed mit ihrem Blute maichen fonnte: wenn man ben Rahn vom Stapel ließ, murbe er über lebenbe Menichen in Die Cee gerollt, Diefelben hierauf getobtet und gegeffen. Bei jebem Bfoften eines neuen Saufes murbe ein lebender Menich mit eingegraben. Bu allen biefen Menichenopfern nahm man gefangene Feinde; auch Schiffbrüchige wurden geopfert, auch gange Bolksftamme, Die man ftrafen wollte, und Beiber aus bem Bolfe, Bei ber Teier ber Dannbarteit eines Sauptlingsjohnes murben alle Einwohner einer rebellischen Stadt und dazu noch Staven geopfert. Man ging so weit, daß man gefangenen Feinden Land anwies, das fie bebanten und wenn man Menschen zum Opsern brauchte, fie je nach Bedurfnis holte und ichlachtete. Da man in Biti Die Authtyopologie sir eine seisige Handing bielt, hatte man eigene hölgerne Gobeln bassen, der men sonst der gebanding bielt, hatte man eigene hölgerne Gobeln bassen, der man sonst nicht gebrauchen durite. Auch die Gesäße, in denn doss Renichensleisig geboch wurden, waren "Zadou". Die Menschensleisigmahlzeiten, bei denem Berg, Leber und Naje als bejondere Delivitigmahlzeiten, bei denem Berg, Leber und Naje als bejondere Delivitigmahlzeiten, cateffen galten, murben in ber Bure-ni-fa (Fremdenhaus) abgehalten. Das Huge, bas man in gang Bolynefien und Melanefien als Delicateffe betrachtete, berichmabte man in Biti. Satte man eine großere Portion Denichenfleisch, mußte man feinen Freunden bavon mittheilen. Um Die Berbaulichfeit bes ichmer per-Daulichen Menichenfleisches (bocola) zu erhoben, ag man bagu bie Blatter von malawathi (Trophis anthropophagorum), tudano (Omalanthus pedicillatus), borodina (Solanum anthropophagorum feine tomatenahnliche Frucht), mit ben Knollen von Dams und Taro gefocht. Bei ben Gingeborenen ber Reu. Debriben, welche ausgemachte Cannibalen find, ift bie Unthropophagie noch nicht

^{&#}x27; &. v. Sochftetter, Reu-Seeland, G. 471.

gang erloichen und icheint man auf Tanna bas Menichenfleifch ale beionbere Delicateffe gu betrachten, und gwar mehr bos von Delanefiern, ale bas bon Beifen. ba letteres falgig ichmeden foll. In Erromango merben jopar Die nöchsten Unverwandten gegeffen. Ebenjo foll es auf ben Reu-Debriben vor-tommen, bag fie bie Tobten ausgraben und effen.

Muf ben Longlitate-Infeln icheint Die Anthropophagie burch ben Ginflug ber Miffionare gang erlofchen zu fein. In Neu-Calebonien, wo burch ben Ginflug ber frangofischen Miffionare bie Unthropophagie ganglich erlofchen ift, foll im Rahre 1878 bas Bortommen berfelben noch conftatirt fein. Die Salomon giniulaner haben ibr Renommee, tiichtige Cannibalen gu fein, bis auf



Cannibalenmabl von Indianern in Grafiten. (Berfleinertes Agefimite aus Cliver Tapper's "Die Unbefangte Rene Belt", Amfterbam 1673.)

ben beutigen Tag bewährt, boch glaubt Sugo Boller,2 bag auf ben fleineren Infeln ber Bougainville Strafe (Fourn, Chortland u. f. m.) Die Anthropophagie erlofchen jei. Im Bismardardipel mar vor wenigen Jahren bie Inthropophagie nach dem Beugniffe von Sugo Boller und Bilfred Bowell a noch in voller Bluthe; ber lettere gloubt, bag in Ren-Irland (Reu-Dedlenburg) Die erfte Beranlaffing gur Anthropophagie eine Sungerenoth geweien fei. Wenn D. Finich 4 ce für zweifelhaft balt, bag bie Bopnas Reu-Gnincas noch In-

¹ Henrique, Cotonies françaises IV. p. 132.

¹ Henrigne, Comobie trançaises 15 p. 152.
2 h. Jöller, Denigh-Mendiline, S. 258. Bilfred Howell, Unter ben Cannibalen bon Ren-Britannien, Lengig 1884, S. 168 u. 219.
2 the Findly, Ren-Guinea und feine Bewohner, S. 48.

throophogam feiren und Jölfer' die Anflick auffiellt, daß die Agduas von Kvier Wilkenfallen, die Lieden die Ausachus der eine an aben aben die Kunschler die Kunschler die Kunschler die Kunschler die Kunschler von Kerchinsten is Gewochen von Kerchinsten is Gewochen von Kerchinsten is Gewochen verschere isolen, daß C. Tereter im August 1802 vor der brütichen Gekellicheit die Agmuas Artifich-Veru-Guinense Cammischen neunt, am daß die Ermorbung der Appuas Artifich-Veru-Guinense Cammischen neunt, am daß die Ermorbung der Millionker Schelb, daß der Verbracht auf Antiprophygie micht gang ausgefäholfen ist. Am der Verdweiftlifte ist man ekenfalls geflorben Freunde umd Vertwohner; an der Alfar Wandensen schen führ geflorben Freunde umd Vertwohner; an der Alfar Wandenmans schen fich ist der



Bereitung eines Cannibalenmahles beim Stamme ber Topinaker in Grafillen. (Berfleinertes Gacimile aus Dliber Dapper's "Die Unbefannte Reue Welt". Amfterbam 1673.)

überleichnen Eisgatten und die Eltern ihre Kinder auf. Auf der Reu-Guinca benachbarten Jniel Mut opiette man die Schiffpindigigen vom Gott Aberde. Ginzelne Priefter, meiltens die Beider, dos niedere Bott und die Eldasen waren von dem Genunglie des Weniglenflichigen ausgelchigfen. Auf islammtligen Reu-Guinca benachbarten Inieln, den VEntrecaftauze, Louifiaden und Torres-Jnieln, derscheite die Antispophylager.

In Mitronesien ist die Anthropophagie als erloschen zu betrachten, auf ben Gilbert-Infeln soll bie und ba ein Fall vorgetommen sein, auf den

^{5. 3}öller, a. a. D. G. 278.

² Proceedings of the Royal Geogr. Soc. November 1892, p. 792.
³ Ecutidots Colonialbeat 1891, C. 485. — Tentidot Colonialgeitung 1891, C. 137
unb 105.
xx.
23

Marichallinieln foll bei Friedensichluffen ber Abrper des befiegten Sauptgegifen worben fein. Die Palaos-Anfalaner i find nicht fret von bem Berbachte, frieder Antfredopfiggen geweien zu fein.

2. Auftralien.

In Auftralien ift die Anthropophagie, soweit nicht die Dacht ber Europaer reicht, burch ben gangen Continent verbreitet und zwar icheint ber Sunger hierbei ber hauptfactor zu fein. Die Einwohner von Bideban (nördlich von Moretonban in Queensland) gieben tobten Reinden Die Saut ab und fochen bas Fleisch; ebenso machen sie es mit den todten Berwandten, wenn sie nicht zu alt starben. Die abgezogene Haut wird ausgehoben. Lluch die Haut eines im Rampfe Befallenen nimmt man mit, Berftorbene Rinder werden aus Liebe aufgegehrt. In Neu Sud-Bales an man befonbers bas Rierenfett ber Befallenen. An Bort Philipp und Gan Alexandrine fchnitt man es felbft lebenben Denfchen aus. Da es ber Sip ber Seele ift, bietet es Schutz gegen die bofen Geister. Menschenfett gilt als Zaubermittel und Wedicament; beshalb muffen Zauberer Meufchenfleisch effen, um baburch Bauberfraft zu erlangen. Un Bort Macquarie und in Gubauftralien mar Unthropophagie im Rriege nicht felten, boch ag man auch natürlichen Todes gestorbene Freunde und Bermandte, besonders ihre Runge und aus bem Schabel macht man Trintichalen. Im Morben mighanbelte man Die Leiche bes Reinbes, man lieft fie liegen, nahm aber bas Saupt mit, aft bie Augen und bas Fleisch ber Wangen und hing ben Schabel auf einer holen Stange beim Dorje auf. Am Schwanfluß berrichte ebenfalls Authropophagie und man grub jelbit die Tobten aus, um fie gu eifen. 3m Inneren, wenigfiens norblich von ben Geen, herricht ebenfalls Anthropophagie. Der Sunger mar übrigens nicht bas einzige Motiv in Auftralien, fondern auch Rachfucht und religioje Borftellungen.

3. Milen.

i Richard Andree, Die Berbreitung ber Anthropophagie. Mittheilungen bes Bereines für Erdfunde in Leipzig, 1878, S. 76. 2 Richard Andree, Die Berbreitung ber Anthropophagie. Mittheilungen bes Bereines

² Richard Andree, Die Berbreitung der Anthropophagie. Mitthellungen bes Bereines für Erdfunde in Leipzig 1873, S. 26.

4. Mfrifa.

In Afrifg bat man Spuren bon Anthropophagie bei ben Bafuto gefunben, und gwar icheinen Dieselben erft feit ihren Rriegen mit ben Beigen Denichenfreffer geworben gu fein. Die Betfchuanen und Datebele, maren ebenfalle Unthropophagen, bag lettere es aufgegeben hatten, ift unwahricheinlich, ba neuerlich Anochen mit frijchem Fettgehalt gefunden wurden. Daß bie Danbema Cannibalen feien, ericheint mahricheinlich, boch laffen bie Beugniffe biefur (3. B. bag ein Dabchen einige Finger burch bie Strafe trug) einige Zweifel gu. Da. gegen herricht fein Zweifel bezüglich ber Niam-Niam und Mangbattu. Livingstone erzählt uns von ben Mtamba am Lualaba, daß ein Streit swiften zwei Chegatten mandymal baburch enbete, bag ber Dann bie Frau tobtete und ihr Berg aft. Bom oberen Congo und Gabun melben une Staulen und be Bragga Falle von Unthropophagie, bon ben Fan Du Chaillu. Much bei ben Ramerunftammen foll Anthropophagie nicht gang ausgeschloffen fein. Dan ergahlt, bag fein Sauptling Die Erbichaft feiner Borganger antreten burfe, che er einen ober mehrere Manner umgebracht und beren einzelne Körpertheile unter seinen Berwandten vertheilt habe. Da aber unfere beutschen Kamerun-reisenben: Worgen, Tappenbech, Preuß, Reichenow, Zinigraff, Genter, Hutter beies Gebrauches feine Erwähnung thun, so scheint er wemigliens jetzt nicht mehr zu eriftiren. Bon MIt-Calabar berichtet uns Sutchinfon vom Jahre 1859, bag Menichenfleisch auf bem Darfte feilgeboten worben fei. Bom unteren Riger berichtet uns Crowther, bag bie Gingeborenen bie gefangenen Geinbe bem Juju opferten, bas Fleifch berfelben bergehrten, bie Ropfe an ben Thurpfoften bes Jujuhaufes befeftigten und bie Anochen auf ein Beruft gegenüber legten. Bon Dahomen, wo jahrlich Daffen bon Menichen geopjert wurben, wird fein Fall von Anthropophagie berichtet, bagegen erzählt uns Bowbich, baß bie Fetischmanner, bie bei ben Alfchanti ber Armee folgten, einigen Feinden bas Berg ausschnitten, und bag alle bie, welche noch feinen Feind getobtet hatten, unter mancherlei Ceremonien bavon aken, Bom Sinterlande von Sierra Leone ergahlt ber Diffionar Bribby, bag bie im Rriege fiegenben Stamme Cannibalen gemefen feien,

5. Amerifa.

Dag bie Estimos, bie lleberfluß an Fleischnahrung haben, feine echten Cannibalen find, benn wenn bie und ba ein Reind ein Stud vom Bergen eines Beinbes aufzehrt, fo that er es aus Aberglaube, weil er glaubte baburch beffen Unverwandte gu ichabigen, mahrend bie fublich von ihnen mohnenden Rupferminen-Indianer und benachbarten Stamme oft burch Sunger gegwungen werben, einander aufzugehren, durfte auch als ein Beleg bienen, bag Sunger bie erfte Urfache ber Anthropophagie ift. Bon ben Alastaftammen wird fein Kall von Anthropophagie berichtet, mahrend bie Columbier: Thlinfiten, Sunberippen-, Schaf. In bianer, Saibah und Rutfa, mit Aufchluß ber Ronigin Charlotte-Indianer Cannibalen find. Die Thlinfiten vergehren Die getöbteten Feinde, um fich ihren Muth anzueignen, Die Sunberippen Indianer vergehren bei Bungerenoth ihre eigenen Familien, Die Saibah, Die Die Rorper ihrer Feinde und Stlaven verzehren, haben außerbem noch eine eigenthumliche Form ber Unthropophagie. Rach ber Beit bes Salmenfanges feiern fie ein Feft, ju bem fich ber Sauptling, ber auch Cbergauberer ift, im Walbe burch wochenlanges Faften vorbereitet; hierdurch wird er in bochfte Ertaje verfest, renut zwifchen ben verjammelten Stammesgenoffen umber, beißt ba und bort einem ein Stud Gleifch aus bem

Rorper und ift es. ! Aehnlich bei gleicher Beranlaffung beißt ber Tamifch (Sauptling und Obergauberer) ber Rutta Stude aus Leichen und vergehrt fie. 2 Bon Californiern bei Monteren ergablt uns La Beroufe," bag fie ben getobteten Feinben, nicht aus Rache, fondern um ihnen Ehre ju erweifen, Stude Beifch ausgeschnitten hatten, ba fie glaubten, fich baburch ihren Duth ju erringen. Mehnliches wirb uns von ben Schofconen ergablt und auch, bag Die Californier in hungerenoth Leichen, ja fogar ihre Rinder aufagen. Die Utah effen bas berg eines tapferen Feinbes, um fich feinen Duth anzueignen. Die Comanchen, Die wegen ihrer Bilbbeit berüchtigt find und im Rufe bes Cannibalismus fteben, follen biefen nach bem Reugnis ber Spanier nie verbient haben. Die Atacapas in Louifiana maren Cannibalen. Die Ratches und Bamnee agen nie Menschenfleifch, opferten aber Menichen. Bei ben Miami und Potowatomi gab es eigene Gesellichaften, bie es sich jur Aufgabe machten, Menichensleisch ju effen. Das herz bes Feinbes ju verzehren, war bei ben Migontinvoltern, mit Musnahme ber Abenafis, bei ben Trotefen und ben Cioux Gitte. Die Chepewhans hat ber hunger jum Auffreffen ihrer eigenen Familien getrieben; Fleifch, bas fie ju Festlichfeiten aufbewahrten, mar bas ihrer Feinde. Ebenfo murben bie Safeninbianer, bie Riffipang, Die Crees und Binebagoes Menfchenfreffer aus Roth; Die Erees erft bann, wenn bas Schubmert und alles Leberzeug aufgezehrt mar. Die Erece und Binebagoes verfolgten Binbigos (Menichenfreffer aus Luft). Bir feben aus obigem, bag beinabe alle Rorbameritaner bas Berg ober Theile bes Korpers nur beshalb vergehrten, um fich ben Duth ber getobieten Reinbe anzueignen.

Bon jest noch lebenden Bolfoftammen in Mexico berichtet uns Dviedo 5 uber die Otomis in Nord-Megico, bag fie Menfchenfreffer waren; ebenfo bie Tobojos, Bangarigames, Cabegas, Contotores und Meagees; fie jagten Menichen, wie anderes Bild und afen ihre Seinde gur Bermehrung ihres Muthes. chenjo bie Opatos und Ceris. Bon ben Altmericanern haben mir oben ichon

gefprochen.

In Pucatan murben Menfchenopfer gebracht und bie Opfer von ben Brieftern und Sauptlingen aufgegehrt. Die alten Dabas in Ducatan, Guatemala, Nicaraqua fteben ebenfalls im Rufe ber Anthropophagie, ebenfo bie Chontales und Mosquitos Ricaraguas. Auch in Guatemala murben Menichenopfer gebracht und von Sauptlingen und Brieftern aufgegeffen. Die Cariben's Centralameritas, Beftindiens und bes norblichen Gubameritas geniegen ben Ruf, inveterirte Menfchenfreffer gu fein, fie fragen nicht nur bie befiegten Reinbe, wobei ber Tapferfte ftete bas Berg befam, fonbern fie fchlach. teten auch die Rinber, Die fie mit Gefangenen gezeugt hatten und afen fie auf, Gerner find Menfchenfreffer in Gudamerita bie Tupis und Guaranis, welch lettere ihre Briegogefangenen ichmudten, tobteten und agen und welche ihnen Frauen gaben, und bie mit biejen Frauen gezeugten Rinber und fie felbit aufgehrten. Die Deiranhas begrunden ibre Unthropophagie bamit, bag es

¹ S. S. Bancroft, The native races of the Pacific States, III. p. 150.

^{5.} S. Bancroft, a. a. D. III. p. 152. 2 & Beroufe, Voyage T. II, p. 306.

⁴ Burton, City of the saints. p. 581.

⁵ Chiebo, Historia general T. III. p. 568.

Bancroft, Native races of the Pacific States I, p. 576.

Bancroft, Native races of the Pacific States I, p. 581.

Die Spanier baben aus bem Ramen ber Cariben bie Bereichnung canibal fur einen blutgierigen graufgmen Meniden abgeleitet.

besser i, feine Feinde aufguesse, als sie verderben zu lassen. Die Bolocuben eisen der erfalgenem Feinde auf und bewahren ihre Schalbel als Arophäen auf; ihre Feunen einen ber versiedenem Kniber aus Jahrlichteit; die Coralos indickt von dem Botocuben sind bewahren und Jahrlichteit; die Coralos fram Chao vereiden von Copano der Anthropovologie gegeben. Die Andauch eine Jahrlichteit von Charlos der Anthropovologie gegeben. Die Annaciens (ein Josef der Eliquinds), die Barentintins und die Araras verden ebenfalls der Anthropovologie der dachteit.

Run bleibt nur noch ju erwahnen, bag bie Feuerlanber balb aus

Sunger, balb gur Befriedigung ihres Rachegefühles Cannibalen find.

Die Saalburg bei homburg vor der fiohe.

Bon 2B. Seng in hamburg.

Ereten wir burch bas nörbliche Bortal aus bem Atrium, fo gelangen wir in ben britten Saupttheil bes Bratoriums, bas Beriftyl. Dasjelbe ift ein überbacht gewejener Sof bon 29 Deter Lange und 9 Deter Breite. Muf bemfelben liegen in zwei Reihen fechzehn Godelfteine, welche noch bie Bapfenlocher für bie fruber getragenen Gaulen zeigen. Außerbem liegen gur Linten bicht nebeneinander zwei Canbfteinplatten, welche, nach babei gefundenen Bruchftuden gu schließen, die ilberlebensgroße Statue einer weiblichen Gottheit, wol ber Siegesgöttin trugen. Bu beiben Seiten bes Berifthis befinden fich fleine, beige bare Bemacher. In ber linten Gde beutet bas Borbanbeniein zweier Mauerrefte, eines langeren und eines fürzeren, auf zwei Raume, Die als Ruche, Remife, Stallung ober bergleichen gebient haben mochten. Die Mitte ber norblichen Geite nimmt ein Bau ein, ber anscheinend ftattlicher und bebeutenber als bie übrigen war. Dan wird wol nicht fehlgehen, wenn man in bemfelben bie Bohnung bes Blatcommandanten vermuthet. Gie war 12 Meter lana und 8 bis 9 Meter breit. Jenfeits berfelben befindet fich in bem Boben eine elliptische Einsentung, etwa einer fleinen Arena für Rampffpiele entsprechenb, und es ift anzunehmen, daß man die Langeweile des Lagerlebens burch folche zu bannen fuchte. Bom Balton ber Commanbantur mogen wol bie Officiere mit ihren Damen den triegerischen Spielen und Wettfämpfen zugeschaut haben. Zwei Ausgänge führen aus dem Peristhl an der Ostieite in das Barackens oder Beltlager.

Das lehte größere Dritthicit des Castells auf der nach dem Feinde zu liegenden Mordieite bilbete das eigentliche Soldbartamatriet, die Präcketturs. Dem Thore gegenüber liegt ein Brumme von 26 Meter Tiefe. Beiter nach ercht beschieden ist zu von der Anfage und Sestatung des Boder bezeichnet werben mößen. Das erste ist 10,10 Meter lang und 5,10 Meter brit und zefällt in zwei Kliedtlungen von 1 Meter, beziehungsweize 48 Gemit meter Tiefe. Diefes Bod wurde durch Joppolauften geheit. Mechts nechen dem ist die der zweite Naum vom quodentischer Hom und 5 Meter Anathen fläge der Naum vom quodentischer Hom und 5 Meter Anathen fläge der Vertrag dem Vertrag

errichtet wurden. 3edeniolls woren es hatten von Mofen ober Errob, und jene Serinpalum beçichten bei Keurfelde, worond auch schon bie Bericholaum geingener Seine himweist. Rings um dieselbe liefen die Ruchfeldent bezugender. Eine himweist. Rings um dieselbe liefen die Ruchfelderte der Zegionafer. Links von der praekorfs sinden wir noch geset liefen Wanerreite, über been ehemalige Bedeutung man einer Bermuftung Maum geden kann; es seht zu sieher Deutung ihrer Deutung iber Anhalt. Der erfei if 4 Albert lang und 88 Centimeter breit, der zweite ist quadratisch und mist ein balbes Meter; sie find durch einer Zweitung isten den 80 Kentimeter von einander getrennt.

Bas die Niveauverhältnisse des Cassells betrisse, so steid das Terrain von der Porta decumana bis zum Exercirchaus um 30 Gentimeter und von da zur Porta principalis sinistra (sints) um 1,88 Weter, während es von der Kechsalle nach der Porta principalis dextra (rechts) um 1,62 Weter und

nach ber Porta praetoria um 5,66 Deter fallt.

Damit hatten wir die Feste in ihrer Gesammtericheinung betrachtet. Bas ihre Bejahung betrifft, so waren zu einer ersolgreichen Bertheibigung minbestens 1000 bis 1200 Fussolbaten ersorberlich, wozu aber jedenjalls auch noch Reiterei sam, da die Komer solche namentlich in vorgeschobenen Bosten mit

Borliebe vermanbten.

Auf ber bem Feinbe entgegengeletzt üblichen Seite des Coftells erhob fich eheben eine nicht untedeunte Sciadt. Nam glaubt fich neuerbing zu ber Unnahme berechtigt, daß fie gegen 60.000 Einwohner gegüht hade. Wahre sich ficheiten fich jier unter dem Schape der Jefte werft Williatwetenenn an, dalb landen fich Krämer, Sandwerter und Staulieute ein, um die erroudig nach und nach aus der lieiten Anschending ein wichtiges Emporium. Da das Waterla zu dem Baue desfelten untargendig nicht der Festligteit beburfte wie zu bem Fort, so mußte es auch sinnler der der Werberben anheimfallen. Aus beiem Grunde find nur verfallenkinschigt werigen Gebäude in füren Jumbannetten

einigermaßen erhalten.

Außer der Billa sei noch ein subösslich davon gelegenes Gebäube erwähnt. Da sich in bemselben die mehrlach genannten spypolausischen beitworfichtungen am besten erhalten haben, so sührt es den Namen "Hopvokaustenbau". Derselbe ist 38 Weter lang und 7,20 Weter breit und zeröllt in sun kuben.

Es ist wol hier am Plate, die Hypolausten überhaupt etwas genauer zu betrachten. Die alten Romer hatten bei dem milben Alima ihres heimatslandes ebenso wenig, wie jest die Italiener, die heizvorrichtungen nöttig, wie wir in dem rauhren Deutschland. Trat einma Frost ein, so balten sie sich durch offene Teuer auf bem fteinernen Fugboben, ober fie brachten Roblenpfannen in Die Bimmer. Angenehm mag bann freilich ber Aufenthalt in benfelben nicht gewesen fein. Anders lag bie Sache in ben Babern, wo es galt, Die Raume tuchtig ju burchmarmen. Bu biefem Bwed hatten fie unterirbifche Beigvorrichtungen, Sypotauften genannt, benen wir am besten unfere mobernen Luftbeigungen an die Seite ftellen tonnen. In Artaunon wurde es, bem rauben Klima entiprechend, nothig, im Binter Die Zimmer regelmäßig und tuchtig zu heigen. Da hierzu die Kohlenpfannen und offenen Feuer ebenjo unbequem wie ungureichend maren, fo legte man ebenfalls Sppotauften an. Der Fugboben mußte gu biefem 3mede hohl und feuerfeft fein. Er murbe von fleinen Biegelpfeilern getragen, Die in einer Sobe von etwa 50 Centimeter giemlich nabe bei einander ftanben. Da fich in bem besonberen Feuerungeraum eine bebeutenbe Sipe entwickeln mußte, fo beftand er meiftens aus feuerfeftem Geftein; im Oppotauftenbau ift jedoch vorwiegend Gifen verwandt. Die beifen Bafe oerbreiteten fich unter bem Jugboben und gogen bann mit bem Rauche burch enge Schlote in ben Banben ab. Richt alle Bugboben maren gang hohl In ben meiften Beigungsanlagen jogen fich nur wenige Canale unter benfelben bin; jo zeigen fie beispielsweise Die Supotauften bes Caftelle.

Berfolgen wir die Aldmerstruße eine fleine Getede thalabwarts, so terein wir auf der ergeine Seite die eine on steller; nach berfdiedenen Gutten getter, bei den gesteller, auch berfdiedenen Gutten der Geten der Geten

niichen für Dilchtopfe 2c.

Besondere Aufmerssamtein verbienen noch die Gräber und das Gräberhaus. Die altem Mömer verbreannten ihre Zobben und benochten die Kinjen isteinen Umen auf, welche dann beigeight wurden. Gewöhnlich gab man noch wertholie Steilige mit etnose Specie, ein Artiglein und der einem Kleinigkeiten als da sind Andeln, Schünfel, Kinge, Nägel x. dagu. Das Grab selbs inden um vening Anum in Anspruch, es mag etnos 25 Gentimeter ins Gewiert und war ber Erke gleich. Eine dalme Grumblächt bechte es, und ein einsächer, roher Seitm nor meitens der einigs Schamub der Anbefälte. Die Gröber selbsi befanden sich nicht, wie dei und, in großen, degleigenen, umfriedigten Mäumen bei einander; man liebte es beinden, jie an beleichte Tenstgen angulegen, bamit das Andersten der Berstrotenen besser bewocht bliebe, und dann, damit den Vanderter der Schaufe eigenen Zob immer vor Angung ische.

 beichenften thälischen, vom der 4. windelicischen, welche diese Gostell Attaumon, doss Germanicus Gälar über dem Teinmenne des vom einem Mater Reven Glaudischen Druipus Germanicus, nach Erichlichun des Taumentsiches Reven Standischen Physiologian der Gatter in den der Germanicus, nach Gerichten Gedanguertes, im Jahre 15 nach Gerfülle Geburt auf dem Kamm des Gebürges hatte anlegen lassen, etwa 250 Jahre lang ageen die Kingstiff der Reiche tapier behaupteten."

Bei den Ausgradungen in dem Caftell und seiner Umgebung wurden natürlich auch viele Sachen gefunden, die man dort nicht ausbewahren konnte; sie besinden sich in dem Alterthumsmuseum des Eurhaufes in Homburg. Es find vorzugsweife Bruchfilde von Justavistikeinen und Volsbaltaren, gebrannte

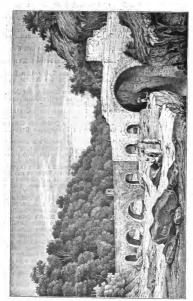


Cannibalen auf den Diti-Infeln, ihr Opfer tragend. (In S. 351.)
(Rad "Stone bewer Cooper Coral Islands.")

Biegel und Thongefage mit Fabritantene, jum Theil auch Cohortenstempelu, Glass, Bronzes und Eisengerathe, Bruchstücke von Statuen und Munzen.

Der größte jener Steine ift im Beifgenthurm ju homburg (Schlobthurm) eigenmartt. Seine Alfaftit lautet im Ergängung und lieberfethung: "Dem Roller Warcus Aurelius Antoninus, bem Frommen, bem Glidichen, bem Erhobenen, bem Detprifette, dem größten Seiger über be Britannen und Barther, im 15. Jahre feiner tribunisifden Gemolf, zum brittenmal Conful, Bart bes Baterlandes, Proconful, hat die 4. Chopete ber Bindelten, bie antoninide, feiner Hobeit und Woleifalt ergeben, diesen Denfliein errichtet." Er flammt chwa and bem Jahre 215.

Im Veriftyl murben gwei größere Bruchftude gefunden. Die Anschriften lauten: "Bu Ehren bes Kaieres Trajanus habrianus Augustus, bem Oberpriciter im zweiten Sahre feiner Regierungsgewalt, gum brittenmal



Brute über ben Belbei in Abeffnien. (Ane Mingenberger "Abeffnien.)

erwählten Conjul, ließ die 2. Coborte ber Rhater, feiner gottlichen Sobeit

und Dajeftat ergeben, Diefen Dentitein fegen" - und

In Chren des Anires Titus Actius hobrianus Augustus, des Frommen, des Sohnes des göttlichen Habrians, Entels des göttlichen Trajan, Utentels des göttlichen Perva, des Isaters des Bastrandes, des doberften Priciters, ließ diesen Dentstien errichten — "aber wer? Erfterer stammt etwa aus dem Kaher 120, letzterer auf 140 bis 160.

Rleinere Stude übergebend, geben wir noch bie Inichriften von feche Botiv-

altaren:

1. "Jupiter, bem Beften, bem Bochften, weihte Condollius Mareus

biejen Altar, jein Gelübbe freudig nach Gebühr zu löjen." 2. "Den Jupiter, bem Bejten, bem Höchjten, dem Oblicheniichen, löste Tiberius Claudius Candidus, des Tiberius Sohn, jein Gelübbe gern

und freudig nach Gebuhr."
3. "Jupiter, bem Beften, bem Gröften und bem Schutgeift bes Ortes,

gur Ehre des Raijerhauses. Für das Bohl des Raijers Bublius Septimius Severus Beta in dem (?) Jahre seiner tribunizischen Gewalt."

4. "Ju Chren des Knijerlichen hautes, dem Benius feiner Centurie ließ der Centurio Satioritus dies Geniusbild errichten" — und quer über biefer eine gweite Inichrift: "Zu Chren des Knijerlichen haufes, dem Schußgeift der Centurie des Sohnes Cupitus fieß der Untergugiuber Brimius

Kuso dies Geniusbild errichten."

5. "Dem Mereurius diesen Altar Antoninus ichenfte und widmete."

6. "Der Fortuna löst Gaius Wogisianius Priscianus, Präsci der 2. Cohorte der Rhäter, der römischen Bürger, sein Gelübbe freudig und

nach Gebühr."

Wie ichon erwähnt, wurden viele Ziegel aufgeiunden, die man zu fippofauftischen Heizungsanlagen verwandte, die aber auch als Jukkoden und zur Dachbededung bienten. Biele berjelben trugen Inschritten und Stempel der Legionen, Cohorten und auch der Ziegler, manche auch ein Datum, welches

bem Stein por bem Brennen eingerigt wurde.

Die Fambe an Thomwaren find sehr solfreid, theils in natürlicher, burch des Bername excepter Sarke, teiteil füllmilich gelöcht, und zurch zuschen Aufragen den Judas den Nöthel. Bir erwöhnen Schifflen, Aufragen den Judas den Nöthel. Bir erwöhnen Schifflen, Tellen, Nochholbe, Umpboren, Euger die ingemeiner won Australien der auch seineres Gelächt, etwa unser Berzellan vertreten. Dassiske ist von hich nother Sarke und bedruchten Sarke und betraten der vertreten. Dassiske ist die nach erhalten der eine der

Aus den wenigen vorgeiundenen Glaswaaren zu jehlichen, stand diese Technit domals in sichniter Wlüthe. Die theils geblosenen, theils gegoßtenen Geräthe machen ihren Berfertigern alle Ehre. Man verstand sie auf die mannigjachste Meile zu färben und zu verzieren; selbst das Schleisen und Graviern

wurde geübt.

Eiserne Geräthe finden sich auch vor, namentlich Pielispien, Specer und verschiedenstige Sagdwaffen, möhrend nur sehr wen gerinden wurden. Auch an den verschiedensten Dandwertsgerätzen hat es nicht gefehlt, Scheeren, Binder, Schiosser und Schiffet haten und Rügel wurden nie gebert der geringerer Allushal zu Zage gefobert. Eine gang Sammaling von Schreibgriffeln, wie sie bei den Römern in Gebrauch waren, bezeugt, bat nicht wende ses Schreiben Allushig waren.

Die Brongefunde find febr gabireich und erstreden fich auf Geräthe und Schmudgegenstande, Schutetten und große Statuen, lettere nur in Brudftuden erhalten. Die Arbeit und Aussibrung geund burdprosed bon grober fünft-

lerifcher Gertigfeit und gutem Geichmad.

Judy ai Müngen sand man eine reiche Angahl, so wurde 1816 in einem Topi ein ganger Sagla von des Gilfermingen gehoben. Die meisten lammen mit legander Severus, der von 222 bis 230 regerte, nämlich 233 Stüd. Zum seigen help ohn Nicht an der in 136, Septimins Severus mit 110, Gerbann bei Mill. mit 109, Sarracifa mit 48, Naragia mit 17. Semmedus der 112, German der 112, German der 112, German der 113, German der 1

Zamit sind voir mit der Betrachtung der intercsionten Reste aus ferner Bergangmöst; umm Abschüle gestommen. Doch first auch bie nährer umb weitere Umgebung der alten Kömerrickt noch manchen Jeugen aus grauer Voerseit, bestehen in Thurmerstein, steineren Gassellen umd Schangen und endblig im Bingwällen, wachtschieft umd Schangwällen, wachtschieft auch eine das feltschie Utrunges. Legtere sinden vom im sichnister Ausbedigung und gut erhalten von allem auf Schreiben und der einer der gesteren. Dies 3 Meter bereiten Umter der von einem boppstein. Dies 3 Meter bereiten Waste von einer deppstein. Dies 3 Meter bereiten Waste von mächtigen Teienammocken ist.

inigeven iji.

Simon's Reliefbild von den Berner Alpen.

Bon Beinrich Beder in Frantfurt a. M.

Der Schweiger Genichauptmann Herr Simon aus Bern hat ein Kleielbild von den Verener Alfen dengessell. Wie betten Gelegonsteil, eie einer Aussiellung zu Frankfurt es zu iehen. Es ist eines der mertwürzigken Aumstwete,
bie der Erweissischgeit entiptungen. Denne sigeteb den Berlonen, die niemals
die Schweis betraten, eine Khonung von der Beschaffenheit des allermerkwirdigken
Freises den diesem Aunde; den anderen oder, werde um wie Gelischer berumet
ltetterten, bietet es ein Berständnis, welches sie durch eigene Arbeit nicht zu
erreichen vernondeten.

Das Werf ist etwa 6 Meter lang, 2 Meter breit, 1/3 Weter boch, 3n biefem Maume enthöst es die fünstenathenne Gruppe mit der Sungirau, dem Grindelwold- und Meiersgleichsgleicher. Es ist noch nicht ber gange Granistod ber Berner Alpen, vollender unt von de höhigt Blateau, von bem Melchignar im Weiter bis zu dem Grindelbort im Olen, von dem Mehonethal im Giben bis zu dem Grindelmolthich und dem Faulkor im Morden. Der Maßstad ist der icht groß, 1:10000 ber natstellichen Größe, b. b. 1 Centimeter im Breite und Spie stellt mit Schrift und Spie stellt nach Grindelbort und Melchigen der Grindelbort und der Schrift und Spie stellt nach Grindelbort und Schrift und Spie stellt nach Grindelbort und der Schrift und Spie stellt nach Grindelbort und der Schrift und Spie stellt nach Grindelbort und der Schrift und Spie stellt nach der Schrift und Sch

tief in das Thal der Lütschine sallen, sind in einer Hohe von 30 Centimeter dargeftellt. Der große Aleischgeltchier, der in weitem Bogen mäßlich zur Rhone lich sein. Lädige von 5 dis 6 Weter. Das ist ein flattliches Bild, wie man weder durch eine Blantarte noch durch ein Banvrama es gewinnt.

Weiter nach Siben behat lich des Plateau im mählichem Mohall. Dier beitein der große Altelfe, und des anderen Meltcher lich aus. Seie enten ich in 10 des 20° und iallen erft liefter agent des findliche Ende. Die Gröten vom Alteich (1482 Veter), Jumpfaun (1466 Veter) und höhrte nach (1476 Weter) vagen taum houmhoch über die Gleicher empor. Denn dief sind om oberen Ende 3000 Veter hoch und verben am höchten Platen um 1000 Veter von den Horners und Gröten die Großen der die die Gleiche Großen der die Gleiche Großen der die von den Horners und Gröten überragt. Eie werben erft impolant, womn man von dem Möhnerbal dier file kertachte und die 13 die 31 de Taubene lance Aus.

behnung ermißt.

but aus ihnen bie Molaife und Ragelflub.

Die Berner Allem authalten einem mächtigen Granifitod. Diesem liegt aber eine breite Kallmusse w.b im wöhne langs ber Albon, antwarts bon Wartings bis Zeut zielt; im Norden vom Berey am Genierie bis Thun und langs ber idar authwarts öber von Briengerie phanuf gelt. Vom Meinegre, um Südosseherd bed Vierwaldstüttleries werden die Umrer Alpen in eine iddlich Granific und vorbische Aufgrunge geschieden. Den Alftori an der Ruch bis Tissentis am Albein gieth die Grenge zwilden Granifitod und den Genabliein und kallmussel der Gelarre them.

Bir folgen ber ausgezeichneten Darftellung ber "Geologifden Karte von Deutichland", bie bon bem vor furzur verfchiebenen Alimeifter ber Cologit, Dberbergath Dr. 5. b. De'en, hergeftell fil (Berlag von Simon Schropp in Berlin).

Der Granitstod ber Berner Alben ift im gangen 15 bis 20 Stunden lang und 10 Stunden breit; er wird nur burch feine Formen impofant. Die Ralfmaffe ift breimal großer. Bon bem Bab Ber im Rhonethal gieht eine Rette von Raltbergen langs ber oberen Rhone nach Rorboften. Gie hat ihre Anoten in bem Canetichorn, bem Bilbhorn und Bilbitrubel, ben Quellbergen von Saane, Emme und Ranber, ben Dauptfluffen ber Nar. 3m Rorboften von biefen beginnt ber Granitstod mit bem Schild- und Tichingelhorn, Die als lange Babeln gu bem Aletichhorn emporfteigen. Bon bem Aletich sieht ein Blateau mit querlaufenben Graten über bie Biefcher Borner, Finfteraar- und Schredhorn, ju bem Marthal, Sier ift es in ichroffem Abitura bon ber Mar burchichnitten; es fest fich aber im Often ale Dammaftod und Titlie bie gur Reuk hin fort.

Das Wetter hat biefen Granitftod im Beften tief gerriffen. Bon Beften her fommt ber Golfftrom - ber Begleiter bes Meerstromes - er gieht genau bie Bahn, bie ber Deerstrom fruher jog, bon Beften nach Often. Bie ber Meerstrom die Band im Besten abspulte und im Often Die Sand- und Thonfornchen wieder anlehnte; fo hat ber Betterftrom im Beften Die Berge tief gerriffen, indes er im Often fie boch anfteben lieft. Das zeigt une bas Relief-

bild febr beutlich.

Bon bem Aletichhorn gieben zwei 7 bis 8 Stunden lange Binten einer großen Babel nach Beften, bas Schild- und bas Tichingelhorn, Bwifchen Diefen ientt ein großer Gleticher fich bingb, ber in bem Lotichenbach nach ber Rhone hin austauft. Ein Rrang bon Dornern und Graten gieht um Die Gabel; es find Die Granitftode, Die festen Rerne, Die in bem Gestein blieben, indes Die Daffen

inmitten ber Gabel burch ben Betterftrom berauswitterten.

Bon bem nördlichen Rinten, bem Tichingelhorn, gieht ein Grat in nordöftlicher Richtung bis jum oberen Marthal hinauf. Er icheibet bie Quellbache von Mar und Rhone. Un Diejen jegen fich querlaufenbe Graten, Die nach Rordwesten und Guboften gieben. Dieje scheiben bie einzelnen Gleticher fammt ihren Quellen. Bunachit ber Aletichgrat; Diejem gleichlaufend ber Biefcher Grat; ale britter ber Finfteraare, ale vierter ber Schredhorngrat. Bon biejen gieben nach Rordwesten bie Gleticher, welche ben Ranber, Die weiße und ichwarze Butichine (Mar) bilben; nach Guboften ber große Aletiche und ber Biejcher-Gleticher, Die jur Rhone anslaufen; nach Diten und Dorben Die Maraleticher, bie gur oberen Mar munben.

Im Nordwesten die Berge, welche die schwarze Lütschine begleiten, das Faulhorn und Die Tichuggen, find relativ niedere Ralfberge (2000 bis 2600 Meter hoch); fie find von ben Regenguffen, weil der Kalt in wagrechten Schichten liegt, flach abgeschliffen. Eiger, Monch und Inngfrau find auch in ihren Nordabhangen bis gegen 3000 Meter von Ralt bebedt. Darüber erheben fich Die fteilen Granitgraten. Granit bricht nur in fteiler Byramibenform (40 bis 500); Die Graten haben beshalb alle Dieje Reigung. Wo ber Ralt aber an Dieje fich anlehnte, brach er in fentrechten Bruchen. Die Banbe von Giger und Jungfran fallen beshalb bis gu 60 und 70° fteil hinab.

Bwifchen Faulhorn und bem Marbornplateau lauft bas tiefe Grinbelwaldthal von Gubweiten nach Nordoften. Es ift bie Richtung bes Betterftromes, ber alliahrlich in 30 bis 40 Sturmen über bie Alpen gieht. Es ift bis auf 1000 Meter Meereshohe ausgehöhlt, indes bas Blateau um 3000 Deter hoher fich erhebt. Der weichere Ralt am Faulhorn wich bem Drude bes Betterftromes, indes ber hartere Granit vom Marplateau festen Wiberftand leiftete. Dos Joulhoen word im Berglützen getrtümmert und jortgeflöst; der Granit auf dem Aarhorn löste im Memeren Broden lich ab, die rollten auf die Eleichger. Immitten der Eismaffen erheben ihich Schuttbaufen ("Mordinen", b. i. "Mauere werfe" genannt), die im langem Schlangenzinge – dem Gengmarten der Odenwähler Gungarden vergleichger – zu Thole geben. Vernigmarten der Odenwähler Gungarden vergleichger – zu Thole geben.

Die Gräfen sind, soweit sie in 40 bis 45° anstehen, mit Schnee bebeckt. Von dem Alessig, der Jungfrau und dem Vieigher Grat ist das gange zwisigenliegende Thal dis zu 1000 Weter hoch mit Gösnassen gesillt, die eine halbe Stunde breit und 13 bis 14 Stunden lang sich ausbehnen. Dies bilden den

rülmten "Aletich" ober "Aletichgleticher".

fammt ben Steinmaffen, Die barauf liegen, nach bem Thal.

Ungweibentige Zeichen verrathen den einfigen Bang des Golfitrom es. Dipe beien were ber Geneigteich überhaupt micht der Erbe entigt der Erbenden micht der Erbe entigtigen; ohne dem Meerttrom wöre fein Sand, fein Zhon, fein Kalf angefegt, feine Sand-und Kalffeine ertfinaden. Der Golfitrom bradete auch eine Zhalfe bes wormen Wasfleine von bem Mequator her, wo es bis au 25 und 30° erwärmt wire, worderen der Gonne in unteren himmelsfeirige es aust auf 10 bis 11° au währen die Sonne in unteren himmelsfeirige es aust auf 10 bis 11° au.

erwärmen vermag.

Damals flöß des wärmer Boffer direct an ben Alpen vorbei; es führte and bei wärmeren Tämpfe mit, die all Begen um Schgen einberfellen. Dezie ist des Bestamten von der Alpen entfernt; es dering if des Klantliche Weer an 200 Stumben von den Alpen entfernt; es dering tiet Boffer um der Boffer der Boffer und um geringere Schampfe bierker; es sann um tweniger Regen umb Schwe fallen. Das fit die Urtache, weshalb die Geltigter heute fleiner find als vor taufend umb aufmen Jahren.

¹ Er hat ein ausgezeichnetes Wert über bas "Baffer" geichrieben ibeulich im Bertag bom F. A Bradaus in Leipzig, 1873; in bem er bat geheinnisvolle Leben und Weben in ben Gleichgern im ber außeichenbiten Beije erflatt.

Dies und viel andres Archvierige sonnen wie aus biefem thônen Kuntiwerte extenen. Es sit ir allen Theien mit ber größen Gwwisienhoftsgleit und
Sorgialt ausgearbeitet. Granit, Kall, Gleichger und Schnee sonnen wir nicht blog an den Umrissen, sonnen ausg an den Beschiefen und bezolten unterlieben. Besonders merdwirdig ist die wogrechte Lagerung des Kaltes an Sungfrau und Siger. Sie deweisen, doß eint des Mere de hoch ihr der Klyen stand, In den der Schweisen, doß eint des Mere des Publien bedooraabliert, domiten wir die eleiche waarche Caserung erwodern.

Aftronomische und physikalische Geographie.

Der veränderliche Stern Algol im Perfacus.

Allog gehört zu ben Sternen, beren Berlobicität im Lichtwechsel nur wenige Stunden beträgt. Wie aus ben Potsbauer behachtungen und Unterluckungen hervorseit, beitebt berfelbe aus zue Afripern, wooon einer buntel ift, beren Pittelbuntte ungefahr 700.000 Meilen woneinander ablieben und bon benen ber eine 200.000, der andere 180.000 Meilen im Durchmeffer bot. Beite Korper bestigen eine Attmosphäre.

Run bot Chonbler einige neue Untersuchungen burchgeführt, um zu ermitteln, warum bie Beriobenbauer biefes Sternes beranberlich ift.

ole Periodendatier dietes Seternes beranderflich ist. Schon Argelonder hotte flich demutht, die Periodicität bes Algol näher zu prüfen. Er fand für verschiedene Zeiten solgende Dater der Berioden:

1784	68° 48′	
1798		58,74"
1818		58.19*
1842		55,18"
1849		54.86"
1858		53.15"
1865		58,81"

Man mertt also eine langsome, donn eine roschere Abnahme und guicht wieder eine gunohme. In feinem Notaloge der verändertidene Betrne giebt Chondber eine mittlere Beriode von 2 Tagen 20' 49' 35,425" an; zu gewissen gleiten war dieselbe über 4' lönger, zu onderen um 4' fürzer, und bleie Berämdertichtit der Periode geigte sich wieder periodisch mit einer Douer von 180 Jahre.

Die Urlade der Unregtinößigteiten tonnte reell oder unicheindar fein. Soll eine wirtliche Beränderung der Periode eintreten, so muß die Umlaufseit der deben Componenten, oom weichen Higol besteht, um ihren Schwerpuntt veränderlich fein. Das wirde beweiten, dog in dem Algolssten und eine "körneb kraft" wirfiam ist. Indessen it es zweiseihalt,

¹ Raturmiffenicaftlide Runbican 1892.

ob bie Erfeinen eines foldem förenben Rewes bei ben Berblindfen im Migolischme gur erfragung auseicht; bei bedeunte Geriche De Globen und bet eine Zuert im Bertauten auseicht; bei bedeunte Geriche Des Greiche des gestellt der bei der der Bertauten der Greiche der Greich

constyat. 10 commut un fegiere etensis eine dingefamengeleigt überin, es jie dort vieber
(B) il dermand pur britte, eb de Reinherfuldrit der Verleige unt in fehinde if, do
nämfig die Verleige der die Gemponenten Agloß in Birtführlich enflant ist, und uns
um ersächertie einer fehient. Eine folge Archaberflächt föhnut man fig, mie folge, erflären.
Angenommen, Algub beihre eine felt Beriebe und er dewege file eine fau ju dazu bei
Angenommen, Algub beihre eine felt Beriebe und er dewege file eine fau ju dazu bei
Angenommen, Algub beihre eine felt Beriebe und er dewege ist eine folge unt und zu dazu
han mit erfen au gedenoge, um eine Gerunde für Achab Dereigen ist die hier
flieger als die wohre. Emitternt fich Athab erheite ofich, do bergegett sich die Akhabut der
koffenden im der Minima verfeigleit sich. 33 ibt erwengung in beihre figlier intel die
felte, foil mach die Karebermung der Greche inner vom affende Refunge der gereiche
eine die Akhabut der
die die die konstelle der der der der der der der der
die die die konstelle Geroffe.

Dei Algol is, wie erwähnt, die Beriode nicht onstant; daraus ist zu schließen, das auch die Bewegung verändretlich ist. Je mehr die Beriode adnimmt, desto rocher bewegt Rich das Algosischem auf uns zu, und die schwächer sich die Beriode verkirzt, um to langscamer ist die Annaherung, Rimmt dann die Beriode wieder zu, und zwar erst langscamer und später erdhere, dam entiernt sich auch Algol wieder dom uns mit wochliedere Geschwindigteit.

jele bie Beintatet Bundter's ich beier Teorie riedig, i.o mie Algol und für uns fickther feinen Drim home bereiher, mus mer bis m Zr. Im bie des als beifaligit au bemein, fellt Chanbert bir wichtiglen Driebelitumungen Algols miemmen und geigt, bed nach bei Annache gleichmäsiger Ferengungen in ben Berobadungen wich zu gerieb ginne bei Annache gleichmäsiger Ferengungen in ben Berobadungen wich zu gerieben wich gestellt gestellt bei Berobad gestellt ge

Bie weit der britte Stern von Algol entfernt ift. lagt fich nicht direct angeben, die feindere Biffang fonnte viele Geenvolle betragen, wenn einem Mufle beduetend liener water als bie des Algol. Diendon ift auch biefer britte ein dunffter Stern, der aber vielleich boch, falls er noch eine wenn auch geringe Helligfeit befiht, mit ben Riefenrefraetoren ber Reuett gefrunden werden fonnt der

Somit erhalt auch die fpectrographische Methobe eine neue Aufgabe, jene nämlich, bie Beranberlichfeit ber Gigenbewegung Algols in ber Gesichtslinie burch fortgefehte

Bestimmungen ber Linienverichiebungen gu ermitteln.

erblidt, bag noch in unmittetbarer Rabe beim haupiftern ein Stern fteben muß, ben man jeboch nicht fieht und taum auch feben wirb.

Politische Geographie und Statiftik.

Die Weftindifden Infeln.

Bon Denry Greffrath.

Mater ben englichen Strancisation ber Berhindigen Stefen nimmt 3 am ai em it einem Richardmicht ibm 11.866 Canheitentiener und eine Swolferung von 640.279 Serten bie erke Steffe ein. Bon ben 835.600 Schfare calturistigen Bebenn finder 247.8500 ander Stefen bei erke Steffe ein. Bon ben 835.600 Schfare calturistigen Bebenn finder 247.8500 ander Steffe eine Stefen ber 147.8500 ander Steffe eine Stefen bei Steffe eine Stefen bei der Steffe eine Berap ber den gestellt eine Steffe an bei gestellt eine Steffe eine Berap ber ben gerichten Stitus von Steffen finder und Regoten berbieren, die de den ziehen Berap bei Berap den Be

Er in bob umtejn 4441 Dusbentlimmeirer, women im Juder 1891 ert 7:530 Ochter cultivit worter. Der witter Zeit im 18924 Gefeng ablierben Bestlitzung heiten aus Dinber mit Ottober der Schaffe der Scha

in dem romantischen Gentralgediege der Jasiel.

Tet Jasiel Barbados hat einem Gischeninhalt von nur 430 Cachtatifiometer, aber eine Beröfterung von 182:06 — 16.000 Beiße und 166:306 Fardige — d. i. 423 auf dem Cachtatifiometer, Bei fo dieher Beröfterung mit die eanst Aufeil dereiß nuter Entitur abracht.

und zwar bei ihrem burchweg flachen Boben ansichlieglich fur Buder. Die Plautagen umfaffen burchichnittlich nicht mehr ale 120 Beftar. Den Brobucenten toftet Die Zonne Buder rund 10 Bjund Sterling, mabrend er fie gegenwartig zu 16 Pfund Sterling 6 Shuling 8 Bence vertaufen tann. Der ichgliche Arbeitslohn berifg für Manner 1 Shilling, für Frauen 10 Pence. Buischen Bardados und Nordamerft ift jegt ein Nertrag abgeschieften nach welchem erfteres feinen Buder in Rorbamerita gollfrei einführen barf, mogegen bie Gingangegolle auf eine Angahl ameritanifcher Erzeugniffe gum Theil, wie bet allen Brotftoffen, um 50 Procent herabgefest find. Die Infel muß ihren gangen Bedarf an Brothoffen von auswärts beziehen. Infolge diefes Bertrages ift im Jahre 1891 ber Export nach Nordcomette und Canado au bei Freier gerit in Millen Ander Gering, einer une Vallen im Seriate, einer une Vallen im Seriate, einer die einer der Vallen Ander Gering einer der Vallen im Seriate, einer die flache in 150,00 Phind Gereine ertitten. Septere beide fich in 1501, mit Ginfalbe finer Atlang vom 61,970 aus dem Serjater, auf 122,2075 Phind Serieffing, eigen Angebach von 176,850. Et Staasskaufb betrug 30,000 Phind Seriefing ober 3 Stilling 4 Perce pro Gerf, ju beer Mantrijstein ein Zigungslouds von 873,850. bewerthete 1,211,370, ber Export 1,029,588, Un Gifenbahnen woren 381), Rilometer im Betriebe. Die im Laufe bes Jahres ein- und ansgelaufenen Schiffe, mit Musichlug ber

Ruftenfahrer, hatten einen Zonnengehatt von 1,217.728. Die Intel Verendoa unfagt 144 Ludvraltiomeler, wovon 8910 Hellar cultivirt find, und gablt eine Beobilterung von 49,837 Seeten. Die Jufet ift febr gebirgig und eignet fich nicht fur ben Andau von Juderrohr. Das haupterzeugnis besteht in Cacao, wobon im lesten Jahre gum Betrage von 250.000 Bfund Sterting exportirt ward, außerbem tommen noch werthvolle Bewurge, namentlich Muscatnuß, in Betracht. Der Cacaobaum gebeiht bis gur Berghobe bon 610 Meter und beginnt im britten Jahre gu tragen. Bon einem Acre (40,46 Ar) Land erhalt man jahrlich uber 900 Bfund Cacaobohnen (ein guter Baum liefert brei Bjund) 3um ungefähren Preise von 425 Mart. Die öffentliche Revenue in 1890 beitug 49.267 (— 1774) Hjund Gerfüng agent Ausgaden von 53.56 (+ 2270 gegen dos Obrjahr) und die Staatsschuld 44.475 oder 18 Shilling pro Kopf. Der Jamot bewerthete 170.674, ber Export 265,302 Pfund Sterling, Die ein- und ausgelaufenen Schiffe hatten einen Tonnengehalt von 338,017 Zonnen. Gifenbahnen find nicht vorhanden, an Telegraphen eine Lange bon 65 Rilometer. Der por funf Sahren angetegte botanifde Garten unter ber

ettet Zange von do Midmetter. Der dor imit Janeten angelegne obsaniget waterte unter bet Editing de Bir 32. Semith ift eiten größ Leiter der Indie. Der Leite hat einen Fischeninkal von 616 Diabotatistiometen, wovon erft ein Eritel cultivari is, umb 38th 1554 44600 Berodomer. Die Indie ift vol Landbediellicher Södinkeiten und ichr fraudber, jedoch im hohem Größe ungelund. Walarie und andere piedemilde Kandhelein herrichen ist immer. Die Josupultoki Ganties an her Nordweisstellich liegt an ber Spige eines porgniglichen Safens gleichen Ramens, wird aber bon fumpfigem Terrain beträchtlichen Umfanges umgeben. Dennoch befindet fich hier Die zweite Marinefiation jener Gemaffer, beren Berlegung inbes aus Gefundheiterudfichten angeftrebt mirb, fomje auch eine Roblenftation. Mertwurdig find gwei 610 Meter hohe Regelberge an ber Cabjene, genannt "The Pitons of St. Lucia". Die Nevenue in 1890 betrug 47.510 Pfund Sterling,

von americans of the faithful find and experience of the first some of the first some of the first some of the faithful find and experience of the first some of the first som gehalt bon 266.123.

Die Behrmacht Cefferreich-Ungarne. Rach bem "Armeeblalt" theilen mir folgenbe authentifche Iteberficht bes Friedens: und Rriegoftandes ber öfterreichifch-ungarifden Behrs macht im 3abre 1893 mit:

Infanterie und Jäger:	Officiere und Mann	RricgsRand Officiere und Mann
102 Infanterieregimenter	167,180	671,400
1 Eiroler Jagerregiment	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	58,270

	Friebensfanb Officiere und Mann	Rriegestanb Officiere und Mann
26 öfterreichifche Landwehr-Jufanterieregimente	T 10.420	123,700
28 ungarifche Landmehr-Infanterieregimenter	16.540	131,670
Summe	211,140	985.040
Capallerie:		0001010
42 Cavallerieregimenter	45,360	71.860
und Datmatiner Landebicousen gu Bierbe	2 1.070	5.470
10 ungarifde Landmehr-Cavallerieregunenter .	3,850	9.510
	49.780	87,510
	40.100	01.010
Felb: und Gebirgsartillerie: 42 felbständige Batteriedipifionen	14,150	44.280
8 reitenbe Batteriebivifionen	2.040	3.200
11 (12) Gebirgsbatterien und bie Bebirgsb	2.040	3,200
bivifion in Tirol	980	3.680
14 Corps-Artillerieregimenter		30.000
	27.120	S1,110
Tedniiche Truppen:	21.120	81,110
	0.000	40.000
Pionniertruppe	3.830	12.030
Benietruppe	4.360	11.930
Gifendahns und Telegraphentruppe	1.120 e 8.040	6,600 22,440
	17.350	53.000
Train- und heeres: (Referve-) Anftalt	en.	
Traintruppe	3.264	46,870
Mititar=Canitateanftalten	4.710	23,000
Mititar=Berpflegeanftalten	1.440	14.000
Montur-Bermaltungsanftatten	500	1.020
Artilleries und Erain. Beugsanftalten	1,890	2.220
Conftige Unftalten	2450	2.600
Summe	13,850	88,420
Sohere Commanden u. f. m	3,400	19,000
Stanbeberhöhung für bas Occupationegebiet im		10.000
Bulgmmen .		1,315,370
Sujuninen .		1,010,010

Der Bferbeftanb ber Armee und ber Landwehr betragt im Frieben 57,700 und im Rriege 233.570. Bum Rriegoftanbe tritt noch ber Lanbfturm bingu mit 430 Bataillonen gn je 1000 Mann und 20 Escabronen ju je 150 Reitern. Und gwar in Cefterreich: 92 Musaugsbataillone, von benen 72 in neun Brigaben formirt find, während 20 als Stabs und Etappentruppen dienen; ferner 142 Territorialbataillone. In Ungarn: 94 ausmarichireube Bataillone, pon benen 64 in acht Brigaben formirt finb; 102 Bataillone fur ben Dienft im 3nnern; enblich 20 Sufarenescabronen.

Berbrauch au Baumwolle und Rabl ber Baumwollfpinbeln, 3m Jahre 1891/92 (1. October bis 30. Ceptember) murben in Grobbritannien 3,977,000 Ballen Baummolle gegen 4,230.000 Ballen im Jahre vorher verarbeitet, Die Baht ber Spindetn betragt 45,850,000. Muf bem Continent vermehrte fic ber Berbrauch an Baumwolle zum Spinnen feit 1884/85 bon 3,255.000 Ballen auf 4,524.000 Ballen im Jahre 1891/92. In Indien vermehrte fich der Berbrauch von 447.000 Ballen im Jahre 1882 83 auf 1,154.000 im Jahre 1891. Bereinigten Staaten oon Amerika war der Confum von Baumwolle im Jahre 1885 blog 1,909.000 Ballen, im lepten Jahre betrug derfelbe bagegen 3,225.000 Ballen. Nachstehende Tabellen zeigen überfichtlich ben Berbrauch von Baumwolle und die Angahl ber Spinbeln in ben berichiebenen ganbern feit 1883:

Confum in Ballen oon 400 Bfunb: Gros-Enrophischer Bereinigte Cflinbien Totale britannien Etgaten 1892 3,977,000 4,524,000 3,225,000 1,142,000 12.868.000 12.880.000 1891 4,280,000 4,588,000 2.958.000 1,154,000 2,737,000 988,000 1890 4.034.000 4,290,000 12,049,000

24 =

	Grok. britannien	Guropaifder Continent	Bereinigle Gtaaten	Oftindeen	Zotale
1889	. 3,770,000	4.069.000	2,692,000	871,000	11.402.000
1888		3.796.000	2.530.000	771,000	10,938,000
1887		3,640,000	2,448,000	712,000	10 489,000
1886		3,465.000	2.278,000	630,000	10.001.000
1885		3,255,000	1.909.000	585,000	9.182.000
1884		3,380,000	2.244,000	520,000	9,810,000
1883		3,380,000	2,875,000	447.000	9,946 000
		Ungabl ber	Spinbeln:		
	Groß- dritannien	Europäifcher Continent	Berrinigte Stoolen	Oftinbien	Zotale
1892	45,350.000	26.405.000	15.277.000	3,402,000	90,434,000
1891	44,750,000	26,035,000	14.781,000	3,351,000	88,917,000
1890	43,750,000	35,460,000	14.550,000	3.270.000	87.030.000
1889	43,500,000	24,885.000	14.175.000	2,760,000	85,320,000
1888	43,000,000	24.385.000	13,525,004	2,490,000	83,400,000
1887	42.740,000	23,180,000	13.500.000	2,420,000	81,840,000
1886	42,700,000	22,900,000	13.350.000	2.260,000	81,210,000
1885	48,000,000	22,750,000	13,250,000	2.145,000	81,145,000
1884	43,000.000	22,650,000	13,500,000	1,950,000	80,000,000
1883	42,000.000	22,500,000	12,660,000	1,700.000	78,860,000

Goldertrag der Erde 1882. Der gefammte Goldertrag der Erde im Jadre 1892 stellte fic auf 6,537.340 llugen. Ju bleiem Betroge lieferten die Bereinigten Staaten von Nard-amerika und Kniftealien 8,100.000 und Tennsdaal (Südafrika) und Kniftealien S.100.000 und Tennsdaal (Südafrika) und Kniftealien Ger.
Ger.

Der Thee Export Ceplone. Die Iniel Colon expartitte im Jahre 1891 an Thee 68,274.000 Plunds, gegen 34,048.000 im Jahre 1889, jum durchichnittlichen Preife von 9 Bence (0,75 Mart) pro Plund.

Berühmte Geographen, Haturforscher und Reisende. Albrecht Pende.

 Deutsche Cefterreich unferer "Munbichau" einreihen und mahlen für heute einen ber Brofefforen ber Beographie an ber Biener Universität.



Atbrecht Bench.

nahmen bir "Sectionen Colidi und Serimum der gerlogifden Sepcialtærte von Sachfen" (Steiphig 1979) um 1880). Ferner erfeidenen einig Kingere Möhnenburger: "Sondien iber Steiphig 1970 um 1880). Erner erfeidenen der geren der Section de

Dunden. And er ift fomit gleich vielen anberen Geographen auf bem Wege ber Geologie gur Geographie gelangt. Gine fleinere Arbeit uber "Schwantungen bes Deeresipiegels" Mudanden 1882) erwinds wie ein Alfiga "Wenich und Eiszeit" "Archio sur Antheopologie" 1883) gleichfalls der Belgästigung mit den Glacialfrogen, denen er noch anbireidse fleinere Aussiga erwinder, den Monographie "Die Eiszeit in den Bhrenden" (Leipzig 1883). Der Inhalt ber letteren erscheint auch in einem Auslage "La Periode glaciaire dans les Pyrénées" im "Bulletin de la Société de histoire naturelle de Toulouse' (1886) wiebergegeben. Durch biefe Arbeiten hatte Bend fich bereits in furger Beit fo febr hervorgethan, bag im Jahre 1885 gleichzeltig an ihn ber Ruf nach Ronigs-berg und nach Bien erging. Er entschied fic begreiflicherweife fur bie Wiener Universität, wo er feither als orbentlicher Brofeffor ber Geographie mirft, und er blieb biefer Soci-

fontle auch tren, ale er 1886 nach Leipzig berufen werben follte. In Bien eutwidelte Bend alebalb eine erfolgreiche Thatigfeit. Seine anregenben Bortrage zogen eine großere Bahl von Studitenden an und mehrere feiner Schüler haben fich, burch ibn fur die Erdfunde begeistert, berfelben vollständig zugewandt. Un der Universität wurde mit ber Lehrtangel Bend's ein geographisches Inftitut eingerichtet und ber feit 1874 bestehenbe "Berein ber Geographen an der Universität Wien" unter feiner Megide ju eifriger Thatigfeit veranlaßt, welche fich namentlich burch gobireiche gute Arbeiten feiner Ditglieber in ben "Jahresberichien" bes Bereines befundere. Um bas Ericheinen umfangreicher und ichwerer geographifcher Arbeiten ju ermöglichen, begrundete Bend 1886 bie "Geographifchen Abhandlungen", welche in ber lepten Beit faft ausichlieflich mit ben Arbeiten feiner Schuler gefüllt find. In ben wissenschaftlichen Bereinen Weiens bielt Bend verschiedene Worträge, so "Die Eiszeit in ben Alpen (1883), "Jele ber Erdunde in Desterrecht" (1887), "Die Bildung der Durchvenschaftle" (1888), "Die Spanne" (1891), welche auch im Dende erigienen. Un ben beutiden Geographentagen nahm Bend burch Bortrage hervorragenden Unibeil; fo fprach er auf bem britten gu Frantfurt a. Dr. über ben "Ginflug bes Rlimas auf Die Geftalt ber Erboberfläche", auf bem pierten ju Munchen über Die "Geographifden Birfungen ber Gisverwestingure, san een sierten ja zennoen wer ete "weggepoppigen Beltriliggel det tiebe sier", nal ben injantien ja Dambier jiber "Ziet ergeleichliefte Beceining ber Böhafordsung"; an bern 1891 ja Bien abghaltenen wirfte er namentlich an ber mit bemießen nerbundenen Ansbieldung mit, Mid den sjinfelm internationalen geognobilene Geongrefig av Bern 1891 regte er bie Opritellung einer einheitlichen Grobarte im Maßhabe vom 17.100.000 an. Dodd blitch aber Burdt einem Hortdungsdeite ber Oblactliphonnemer gertra. Er

nabm einen Theil Oberöfterreichs und im Auftrage bes f. t. Unterrichtsminifternuns bie Booenfeegegenb geologifch auf und fügte ben icon genannten anderen einichlägige Arbeiten bei. Im Berein mit A. Deim veröffentlichte er 1886 in ber "Beitschrift ber beutichen geoloort, im Secten mit n. heten beropentiliste er liede in der "Schlächt der desligen gendle allen Geldlicht" eine Khodning, Ande bem Gelie bes alten Jäsgeleiches mit ander dien Altingleichers", der 1886 im "Geological Magazine" der Aufflie "Glacters of the last and of the Linh" folgte. De genenism von Face und der den ber mergenommenen Unter-liedungen an den oberbagerlichen Seen im Gebiet des alten Jässgelichers, sowie am "Geriche See haben die Anfalden deler beden tilb einster gegenüberthehenden Glaeialforicher genabert, indem fie ibnen Die Hebergengung pericafften, bag bie aus einem bestimmten Gebiete gezogenen Schluffe nicht verallgemeinert auf andere Gebiete angewandt werben durften. Soweit namiltet Bend auf eigene Forichungen fich fruben tonnte, legte er ein Samptgewicht barauf, daß die Seen sich innerbalb der alten Gletichergrenzen halten. Seen und Schälter, welche in ben Alben eing anetinanbergebunden ericheinen, sind beibe Eriofionsgebilde. Aber uich bloß bas Wasser, auch das Els der Bleticher wirtt erobirenb. Bahrenb Bend bem Baffer Die Bilbung ber Thaler gufchreibt, ift er ber Unficht, bag Gis eine im Allgemeinen unbetrachtliche Answeitung berfelben, fowie Die localen bedenformigen Ginfentungen ber Geen bewirtte. Die Geen find ihm ein WBert ber Gletiderausbreitung, fie find bie orographifden Beugen ber Gisgeit, Dreimal minbefrens nach feiner Anficht behnten fich mabrend ber Quortarperiode gewaltige Giblitome in ben Thalern ber Alpen aus; breimal tonnten fie erobiren und benudiren, und bedenförmige Bertiefungen ausichleifen. Demgufolge ift es Bend mabricheinlich, bag bie Seen und Beden nicht einer einzigen Glocialperiobe entftammen, fonbern, bag alle Bergleticherungen au ihrer Bilbung gearbeitet baben, wenngleich biefer Bertiefungeprocen unterbrochen marb burch bie Interglacialzeiten, und wenn auch bie Schotterablagerungen, welche einer Bergleticherung vorausgingen, zweifellos bie Beden ber borausgegangenen Bereifung bolltommen einebneten und ausfüllten. Diefelben Unfichten find auch in einer neueren Arbeit über bie Bergleticherung der Ofialpen dargelegt, welche Bend im Berein mit feinen freunden Professor Dr. Eb. Brudner in Bern und Dr. August v. Bohm in Wien aussuhrte und die einen von der Geetion Breslau bes Deutschen und Cefterreichifchen Alpenbereines ausgeschriebenen Preis erhielt. In Die Drudlegung berfelben wird Bend bemnachit geben.

Spater beidaftigte fich Bend mit lanberfundlichen Arbeiten. Er icheieb fur bie bon A. Rirchhoff berausgegebene "Lanbertunde Europas" Die Abtheilungen über bas Deutide Reich (1887), über Belgien und Die Rieberlande (1889), fowie berichiebene fleine Abhandlungen, welche Borlaufer eines großeren Berfes über Die "Morphologie ber Erboberflache" find, bas er eben abichlieft. Dier mogen noch elnige einichlagige Arbeiten genannt fein; fo "Das Land Berchtesgaben" (im Berein mit Cb. Richter, Calgburg 1885); "Brogbritanniens Oberflache" zefantégapor (m. Berfall int vo. Müller, Seajourg 1880); "Seroprotonités Defriace", Zeurlice geographice Elitate", 1885); "Lev bendéen Mintejarjer" ("Serbabilingen der Gefellfauft für Gröbunde" Berfan 1884); "Ginthelinns und mittlere Raumblobe et Gefellfauft für Gröbunde" ("Serbabilingen der Gefellfauft im Munder" 1885); "Zei Berfallinis des Blotten und Lünderzeile" ("Mitthelinngen der L. geographische Gefellfahr) Währen 1888); "Zei Affacheilhalt der Geferrechigkeitungsreichen Westellfacht ("Stimpsgerichte ber 1888); "Zei Affacheilhalt der Geferrechigkeitungsreiche Montefalle "Stimpsgerichte ber tais. Atademie der Wissenschaften" Wien 1889). Angeigen und fürzere Aussähe find auch in "Betermann" Gegraphischen Krithelungen", im "Anslande", in den "Nittbelungen des Zeutichen und Ocserrachischen Alpenbereines", inder "Deutschen Annhöhan ist Geographie

Dellichen fin Leiterlaugenen alpennerume zu von bei geworben im Jone Cathiffe in, i. m. enthalten und Gathiffe in, i. m. enthalten derere Keifen michtig geworben. Im Jahre 1876 erfoliof ihm eine Cyrarfino von Ebword Guefe, am neicher er fich befteligte, dem Einblid in die Alpenwell, 1878 bereiste er Nordbeutlastam und Standbinavien, 1888 Geröftriannien und Franfreich, 1892 anläglich ber Columbusfeier Spanien und ein fleines Stud bon Rordmarofto. In ben bagmifchenliegenden Jahren durchwanderte er bie gangen Oftalpen, Oberitalien, Die Comeig und Gubbenticland, bier etwa 20,000 Rilometer gu Guß gurudlegenb. Da Bend noch fo jung an Jahren, taffen fich bon ihm noch jabireiche bebeutfame Mebeiten erwarten. Bunachft feben wir ber bereits ermabnten "Morphologie ber Erboberflache" mit Spannung entgegen. Friebrich Itmlauft.

Geographische Nekrologie. Todesfälle.

Jofef Bnbeng.

Gerade in Diefen Tagen (am 15. April) jahrt fich jum erftenmale ber Tobestag eines ber gründlichften und fleißigften Foricher auf bem Gebiete ber Sprachen- und Bolter-log fdrieb, und icon gebietet ibm bie traurige Bflicht, biefes neuen berben Berluftes ber wiffenschaftlichen Belt feiner heimat zu gebenten, eines Beeluftes, ber um so empfindlicher ift, weil ber Sprachgelehrte aus dem heffenlande, ungleich dem im höchften Greifenalter abberufenen Cobne ber oberungarifden Bips, mitten im icaffensfreudigften Mannesalter ftebenb, noch nicht 56 Jahre alt, ber internationalen Gelehrtenrepublit, beren bochangefebenes Ditglieb er gemejen, viel au frub entriffen marb

Rofef Bubeng murbe am 13. Juni 1836 gu Rasborf, im ebemaligen Aurfürstenthume heffen (jest preugifche Brobing beffen-Raffau) geboren. Gein Bater mar ein armer Dorf. icullebrer, ber aber, ben Biffensbrang bes Angben freudig bemerfenb, um nur bie fcmeren Roften eines vieljahrigen Shmnafialftubiums ju berringern, geme bas Ungebot bes freunbtiden Dorfpfarrers annahm, ben aufgewedten Jungen felbft in ben erften beiben Claffen ju unterrichten. Darauf tam bann bas Gimmnafium ju Fulba und nad Beendigung besfelben Die Uniperiitat in Marburg. Damale leuchtete ber Stern Theobor Benfen's, Des Reformatore ber neueren indogermanifden Eprachforicung, von Gottingen aus bereite in belifiem Glange. Unwidergehlich jog es benn auch ben jungen Sindenten gur hannoveriichen Univerfitat, wo Bubeng balb barauf einer ber ausgelprocenen Lieblingsichuler bes großen Mannes geworben, über ben er felbit 26 Sabre fpater in Bubapeft, ale orbenttides Britglieb ber ungarifden Afabemie ber Biffenichaften, über Benfen als "ausmartiges" Ditglied berfelben feine treffliche Webenfrebe halten follte.

Bie fo oft, gab auch fur ben Lebenslauf unferes Bubeng ein gang gufalliger Um-ftanb bie enticheibende Richtung. Als Student machte er mit einem ungarichen Junglinge, bem fpateren Profeffor am unitarifden Collegium in Rlaufenburg, Lubwig Ragn, Befannticaft. Immer enger befreundet, nahmen die beiben Junglinge eine gemeinschaftliche Wohnung,

¹ Siebe "Runbichau", XIV. Jabra., G. 329ff.

und Abern begann für die magnerische Proche immer mehr Justerfile zu gebinnen. Aus bem größigen gliechter gleichte dies bet nurschäfterliechte Gutfallug bernost, einem öhrindistlichen Abern mit ihr vernendbren übergen Judienen der vorlichten Verlichen Befregungen zu gestellt gestellt der Verlichten Verlichten Gestellt gestell



Jofef Bubens.

ließ fich Bubeng ale Dacent ber altaifd-ugrifden Sprachwiffenfchaft an ber Univerfitat habillitren. Endlich vier Jahre fpater, 1872, ichlug für ben Edulbigen ber Zag ber maie-riellen Erlafung, als er, ber inzwichen eine gange fleine Fachbibliathet ban Originalwerten linguiltifchen Inhaltes berausgegeben und feit 1861 eorretpanbirenbes, feit 1871 ober bereits arbentliches Ditglieb ber Atabemie gemarben, ban ber ungarifden Regierung gum arbentlichen Brafeffar fur fein Rach an ber Univerfitat ernannt murbe und nunmehr fich pall

und gang ber Wiffenichaft allein mibmen taunte.

Diefe hat er nun mit einer gangen Reibe berbattagenber, ja in gemiffen Begiehungen grunblegenber Sachichriften und gragerer Berte (faft alle in ungarifder Sprache verfagt) bereichert. Um furger au fein, feien bier bie Ramen ber bedeutenbften berfelben nur in beuticher Ueberfenung wiebergegeben: 1. Tidumgififche Milthellungen und Stubien (1862 bis 1863). 2. Tideremiffifche Studien (1864), 3. Die Chimaer Tataren (1865), 4. Tideremiffides Balbund Beramorterbuch (1866). 5. Die Bermanbticaften ber ungarifden und finnich-uariiden Sprachen (1868), 6. Rurge finnifde Sprachlebre (1873), 7. Matico und Grag-Marbminifche Sprachlebre (1876). 8. Bergleichenbe Farmenlehre ber ugrifden Sprachen (1884 bis 1887). Sprangiere (1966), s. Ergieleiende istraminister ber ugstieden Spranden (1984 bd 1987), S. Kurger Inner'i einer Mondiderijken Sprandijken (1987), 10. Nargeleiste mangaliste Sprandijker (1988), 11. Beiträge jur Remannis ber juraftijelamnelbilden Sprandijker (1988), 11. Beiträge jur Remannis ber juraftijelamnelbilden Sprandijken (1984), bis bei 1870, gestlich in Stade i ben in die gestlich in Stade i ben in bei i dere Sprandijken (1984), kliger (1984), k laglich bes 50jahrigen Dactarjubilaums Benfen's bemfelben gewihmet) unb manche werthpalle Muffage in ber "Reitidrift fur bergleichenbe Sprachfaridung" (fcan ban 1859 an) u. f. m., wie Bubeng überhaupt außer ber langen Lifte abiger Berte auch in einer Denge ungarifder Sachzeitfdriften, befanders aber in ber ban Brafeffar Ggarvas im Jahre 1871 begründeten vorzüglichen "Waghar Ahelvör" (ungarilder Sprachwart), mit nie ermübendem Fleise leine tleineren Abhamblungen und Belträge niederlegte. Bar er ja dach and Schrychnte hindurch Arbacteur der beiden lingunisigichen Fachzischriften ber ungarischen atabemie.

Das grofte Bert bes ausgezeichneten Dannes, ein Bert, ban bem fich abne liebertreibung fagen laft, baf es auf bem ban ibm bebanbelten Gebiete abne Gleichen baftebt, ift aber fein "Magharifd-ugrifdes Borterbud" (Magyar-ugar összehusonlitó szótár,

aben ein "neughut i grung i gere Sollert wie in Abnycht gegenbeite, und das ben großei afabemischen Bris (100 Duceten) erhalten hat. Ueberhaupt ift es staumenswerth, wie tief sich biefer beniche Gelehrte, bestien bei prache, wenn er ungarich frrach, und er trug ja in biefer Sprache auch an ber Universität faft ein Biertelighrhunbert par, fafart ben Deuifden berrieth, in bas Befen bes fur Muslander fa ichmeren magnarifchen Ibigme einardeitete, beffen Wartreichthum ergrunden, Gigenthumlichfeiten flarftellen, auch fernite Bermanbticaften erhellen tonnte. Rein Ungar bat fur Die miffenfchaftliche Durchfarichung ber Affinitaten ber ungarifden Sprache, ja für biefe felbit, fa viel und fa Erfprienliches geleiftet, ale biefer Rurbeffe aus ber Gulbaer Gegenb. ber fich auch die Dube nicht berbriefen lieft, burd wieberbalte ausgebebnte Reifen im Ungarlanbe auch bie magbarifchen Dialette au erfariden. Dabei gelang es ibm, eine gange Schaar beute bereits paraualicher bemabrter Schuler beronanbilben, Die bie pan ibm eigentlich begrundete ugrifde vergleichenbe Spracmiffenichaft mit grafem Erfalg weiter pflegen und begen, und unter benen ich nur Die Brafeffgren Gimann, Galunbei, ben ausgezeichneten Sibirien. und Lapplanbreifenben Bernbarb Duntacab, ben gewiegten Renner ber turfichen Sprachwiffenfchaft. 3gnag Runas, ermabne. Die Sprachfenntnis Bubeng' mar aber auch etwas gerabeju Enarmes (er fall über 25 Sprachen verftanben haben), trapbein berfelbe nur eine einzige grafere Relie ju ben Boltericaften, mit beren 3biamen er fich fa einbringlich befagte, unternammen hatte, bie nach Finnland und Gabland in ben Achtzigeriahren.

Ca viel emfiges Cogffen tannte auch im Muslaube nicht unbemerft bleiben, trasbem es ficher ftebt. baf ber miffenfchaftliche Ruf Bubena' ein ungleich graferer gemefen mare, wenn feine Werte in einer ber eurapaifden Beltfprachen erichienen, aber wenigftens auch ericienen maren. Bubeng murbe jum Ditglieb ber Delfingfarfer finnifchen und ber Darpater eftenlichen litergrifden Gefellicaft, balb barauf jum carreipanbirenben Dittalieb ber Barifer "Saciété philalagique", endlich auch in die taiferlich ruffiiche Atabemie ber Biffenichaften gemahlt. Wegen feiner Berdienste verlieh ihm ber Monarch Defterreichelungarns bereits 1884 ben Titel eines tonlalichen Ratbes.

Go fieht beute unameifelhaft feft, bag abne Bubena' Auftreten ber epachale Rachlag bes bielgewanderten Regult, auf beffen Sichtung, Ausarbeitung und herausgabe eigentlich bas Sanptgebaube ber gangen ugrifd-ungarifden pergleidenben Sprachfaridung rubt, mal nie feiner mabren Bebeutung nach erfannt marben mare, wie benn auch Bube na felbit erft burch bas Bertiefen in Diefe unichanbare Sinterlaffenicaft bes raftlofen Foriders, ber vatur das Seitziern in dere uniquequer Einterfiendung er eintlichen zweitenst von wunter den hatrieften Anliebrungen falt zehn Jahre inmitten der detressenden Sollte, de ibn Spijanen, Tichertessen, Jennen, Lappen, Mordvinten, Acherenissen u. s. w. augedendt hatte, zur unumöhischen Uberraugung gelangt von, das die nächten Aerwandten von magnarischen Lolles nicht, wie Ländbern meint, unter den Türten ober Talaren, sondern unter jenen norbofteuropaifchen Stammen gu fuchen find, bei benen Bubeng als gemein-ichaftliche Uriprache bie ugrifche (ohne Rebenbenennung) feifetete, Die fich wieberum in zwei ungleiche Mefte Iheilte, in Die fübugrifche fcmachere Gruppe mit ben Eicheremiffen, Rordwinen und Finnen, und in Die gablreichere nordugrifche, mit ben Lappen, Botfalen-Sprjanen, Magnacen, Bogulen und Citjaten. Es muebe ju weit führen, ben miffenfchafts lichen Streil, Der gwifden ben bon Bambern angeführten Berfechtern ber rein lurfifchtatarifden Abftamnung ber Dagharen, und bann ber finnifd-ugrifden entbrannte, unter Die ift, wie es Bubeng und Sunfalon bagridarf beweifen, zumeift in einer Epoche in ben ungarifden Bortidas getommen, Die icon auf einen gemiffen Grad bobeeer Guitur ichtiefen lakt, mabrent gerabe bie in folden Cachen enticheibenben Musbrude eines primiliven Gulturguftanbes, alfo bie nothwendigiten Beitworter, bie Grundgablen, Die menfchlichen Storperiheile n. f. m., gumeift mit mehr ober minder, auch bem Lafen auffallender Wehnlichfeit, mit benen jener noebosteuropailcher Bolleribiome vermanbt find. Budeng felbft trat in ben Rampi miber Bambern und feine Unbanger mit großer Scharfe in amei gebarnifchten polemifch-miffenichaftlichen Schriften ein, tropbem er im Anfange feiner Laufbahn ebenfalls ju ber Unficht bes gegnerifden Lagers binneigte, und erft burd bas Stubium Regulp's "befebri" murbe.

Sonit - und biermit tomme ich aum Schluffe noch tura auf Die Berfonlichteit Bu-Den 3' gu fprechen - war unfer Gelehrter eine fehr verfohnliche, jebem gefällige, trenbergige Menichennatur, babei beileibe fein verlnocherler Stubenhoder. Im Begentheil, er liebte Die Ratur und ibre gerabe in und um Ungarne Sauptftabt fo veridwenderifch iconen Waben. MIS großem Sparmeifter gelang es ihm icon bor gecaumen Jahren, fo viel beifeite gu legen, bag er fich auf ber gebirgigen Ofner Geile Bubapefis ein niedliches Tusculum mit einem tiemen Gartchen erftanb, bod oben am Sugel mit herrlicher Mubficht auf Strom, Stadt und Berge, welch lettere ibn wol an Die traute befifiche Beimat erinnert haben mag. Er liebte die Gefelligfeit, mar aufopiernd, und foweit is feine begeengten Mittel erlaubien, auch vom herzen freigieblg im Intereffe berjenigen, die er ichate. Gin unermundlicher Banderer in Bald und Flur, fammelle er gerne Befannte und Freunde bei folden Touren um fich, und bie Clunden und Tage, Die er in feiner beiteren anregenden Wefellicaft berbracht, geboren gu ben genufreichnen im Leben bes Berfaffere biefer Ctuge. Dit feinen Schillern mar Bubeng bermachfen, er mar ihnen mehr ale ein Bebrer: ein marmer Freund. Rur eines noch, um ben Waderen nach Diefer Richtung au darafterifiren. Alle einer feines hervorragenbiten Junger (Muntargh) wegen linguiftifder Forschungen nad Sibieten gu reifen fich anschiefte, ließ fic Bubeng es nicht nehmen, in mubevoller, monatelanger Arbeit eigenhandig einige fur Dieje Reije wichtige, aber gur Milgabe im Original nicht geeignete feltene Sanbidriften fur ben Couler gu copiren.

In Joief Bu beng ftarb nicht nur bie erfte Muloritat auf bem ihm eigenen Biffens-

Menich und hingebungsvoller, beicheidener, liebensmutdiger Charafter. Gein Andenten bleibt unvergeflich.

Budopeft, Mitle Mpril 1893. Brof. 2. Bolocan.

Tobeefalle, Der frongofiiche Forfdungereifenbe G. De Barral ift am 22. November 1892 in Grand. Lahon an Der Gifenbeinfufte geftorben. Bon Diefem Orte mor er am 21. 3uli 1892 zu einer Forfgungsteile aufgebrochen, welche über Behene. Freede, Schfienber, Riein Beredry nach Roch Zwon führte, wo er gefangen genommen wurde. Wieber freigloffen, letzter er nach Rein-Beredry zuräch, fem zum Fink Gavolly, dom ging er ihre Rooppoo, Bassa. Zobon, Klein-Gavally abermols nach Rien-Beredry und gelongte über Drewin nach Grond-Labou gurud, mo er bald nach feiner Mudtehr frarb.

Der berühmte Roturforicher Mlubonfe de Canbolle ift, 87 Jahre alt, am 5. Muril 1898 in Genf geftorben. Gin Sohn bes beruhmten Botanifers Mugufnu be Canbolle, ber boe noch ihm benannte aaturliche Bflangeninftem aufftellte, entftommte er einer olten provençalifchen Familie, Die um Die Ditte Des 16. Johrhunderts aus confessionellen Rudfichten nach Gen auswanderte. Er findirte guerft Rechtsmiffenfcoft, veröffentlichte ouch gablreiche juriftifche und ftotiftifche Abhondlungen, murbe aber burch ben Ginfing feines Baters mehr und mehr jur Botonit hingegogen und nach bem Tode feines Boters im Johre 1841 zum Professor ber Botanit und Director des botonischen Gortens in Genf ernannt. Er pat gabireide botanische Berte gefartelen; fein bedeutenbites, dem er seinen Auf als Affangengegraph verbantt, ift: "Lois de la nomenciature botanique"

Der vorzigliche shottliche Kartograph John Bartholomen, Besiter einer großen geo-graphischen Anstall, welche von feinem Boter gegründer worden war, fact du Edinburg am 29. Mars 1893 im e. E. Ebenssssher. Er wor ein Schlier August Beterm onn's jur Zeit, ba biefer "toniglider Geograph" in London mor. 1856 trot Bortholomem in boe bater-liche Gefcaft ein, bas er gu bober Bluthe entwicklie. Zahlreiche Atlanten gingen ans feinem Berlage berbor

Rarl Friedrich Gerdinand Cenft, Sofrath und Brofeffor, feit 1834 Bebrer ber Ratur-

am 18. Marg 1893.

Grang bon Anfielberabe, Brofeffor ber Glettrotechnif an ber Univerfitat Gent, Grinder verichiebener wiffensagitider Apparate, unter benen besonders ein Universolmeteorogroph ju nennen ift, geboren in Gent am 24. August 1846, ift in feiner Baterftabt am 8. Februar 1898 grftorben.

Bor furgem ftarb in Baris Redier, der fich ale Erfinder und Berferliger miffenichoftlicher Apparote um die Meteorotogie verdient gemocht bat; am meiften befannt ift feia finnreiches, felbitregiftrirendes Borometer.

Der belgifche Copitan Lucian Bia, geboren gu Luttich am 2. December 1852, welcher idon feit 1887 mit gludlichem Griotge an ber Foricherarbeit in Afrito thatig mar, ift bei einer neuerlichen Erpebition ouf bem Beimwege von Ratonga an einem Leberübel gestorben. Diefe Expedition, welche unter Bio's Fuhrung im Rooember 1891 von Lufoaibo am oberen

Confuru aufbrach, hatte bie Erforichung Ratangos gur Anfgabe. Mat 27. Jonuor 1893 ift in Samatave ouf Madagoelar ber Botanifer Johannes Brann im Alter von 34 Johren gestorben. Um 14. Februar 1883 ftard gu Reopel ber ordentliche Brofeffor ber Botanit Cav.

Ginfeppe Antonio Badquale.

Aleine Mittheilungen aus allen Erdtheilen.

Guropa.

Meteorologifche Stationen in Bulgarien. Mit 1. Januar 1893 ift bie meteorologifche Station in Copbio in eine butgorifche Centralonfialt fur Meteorologie umgemaabelt morben und ichreitet unter ber Direction bes Brofeffore Babom um fo raicher ibrem Biete, ber Uimotichen Erforfdung Bulgariens, m, als ber genonnte, im Dienite ber Biffenichoft ungemeit uffirige Meterologe ichon feit Jabren mit Erfolg bestrebt ift, in allen wichtigen

Orten bes Lanbes geelgnete Berjonen fur ben metegralagifchen Dienft gu gewinnen. Da es aufangs an Infirumenten fehlte, richteie Brafeffor Babam Die Aufmerkjamkeit ber Beobachter gunachft auf Die Ralge ber Begetationserfcheinungen (erfte Belaubung, erfte Bluthe 2c. ber Bemachfe) und brachte es fcan 1891 babin, bag an nicht weniger als 400 Orten Bulgariens pflangenphanologifche Beabachtungen begannen wurben, Die bis beute fartgefest merben. Spater folgten 55 Regenstatianen, im legten halben Jahre aber tannte endlich bagu gefchritten metearalagifche Gebirgeftatian im Baltan - Betroban - in einer Ceebobe bon 1440 Deter. meteoranginge vebrigspartan im Bottom — perrogun — in einer Bervoor 1940 veter. Benn man bebeitt, für wie unwirtiblich beite Gegenben noch in telntip junger 3ef galten, muß mon billig feauen, bofelbit beute ein bichteres Net meteorolaufer und phonalogischer Schationen zu finden, als in manchem Gederte Besteuropes, Speffentlich gebricht es bem jungen bulgartichen Gentrallinbitnte nicht an Mitteln, die neuen Schöpfungen dauernd fehguhalten.

Umfangreiche Rarftbemalbung im Ruftenlanbe und in Rrain. Die Aufforftung ober Rarftflachen wurde im Jahre 1893 an befanders wichtigen und berhaltnismägig gablreichen Buntten in Angriff genammen. Dberhalb Ramen im Ruftenlanbe werben jest 100.000 Gabrenfeglinge ind magere Erbreich gebettet. Bei Monfalcane find ebenfalle viete Arbeitefrafte mit ber Reubemalbung ber bartigen Rarftichnen beichaftigt. Diefelbe Thatigfeit lagt fich bei Schönpag und Gernice zwischen Bippach und Gorg verfolgen, wa bie Wieberbeitadung ber Sange des hinauf ju ben Staatssartien bes Tarnawaner Waldes ins Auge gescht wurde. Zwischen Abelsberg und Divocca, also unt frainischem Aarsterroin, ind gegenwärtig bei 800 Arbeiter und Arbeiterinnen mit dem Einiehen dom Schwarzleiern und anderen Baum pflangden betraut. Auf biefen Streden werben in biefem Friblinge nicht weniger alb 1,600,000 Banmden aus bem Laibader Staatsforftgarten gepflangt.

Dotanifche Erzenfism nach dem Pindust. Dr. E. D. Dalaeih ift feitens ber Wiener Alabemie ber Wiffenschaften ber Muffrag zugegangen, eine baianische Forschungsreise nach bem Pindusgefeirge in Zhefalien zu unternehmen. Dr. D. Salacih wort am II. Rois 1883 Bien verlaffen und unter Bebedung griechifden Dilitars mehrere Bachen in ben unwirth-Ilden, wiffenfcaftlich nach unerfarichten Bergen bes Bindus verweilen. Dr. b. Salaein gebentt Mitte Juli wieber bier eingutreffen.

Aften.

Lord Tunmore's Ritt durch Mien. Larb Dunmore bollenbete bar fursem einen Ritt durch Aften, über welchen er Folgendes berichtete: "Am 13. Februar 1892 verließ ich Autrachi am Indischen Decan, ging durch Multan und Lahare nach Rawal Pindi und Beschauer mit einer Gecorte, um une bar bem Banbiten Mfreebis an ichusen, und begann bann im April ernftlich mein eigentliches Reifeziel gu verfolgen. Bunachft ging's ben Beelum binauf, ben alten Snbapfes, nach Rafcmir. 3m Dai burchfreugte ich ben weillichen Theil bes Simalana, bes Dluftagh ine dinefliche Gebiet. Bir benutten gu biefem lebergange ben Bag Raraforum, ben hochsten, für Rarawanen nach gangbaren (5200 Meter Seehabe). 3mbli Tage binter-einander befanden wir und in einer mittleren hobe bon 5250 Meter. Wir litten febr und berlaren zwei Bierbe wegen ber verbunnten Luft. Rachbem wir am 16. Juli bas dinefifde Fart Sugen passirt batten, friegen wir wieder himmelan, über die Auen-Luen-Berge bin durch einen 6709 Beter hoben Bas. Rein Engländer bat file bistang überschritten. Endlich er-reichten wir Canja; nach turzer Raft durchagegen wir die Wilften und Cossen des dipfelischen Turfeftan und erreichten im Muguft Bartand, Die hauptftabt bebfelben. Bieber maren mehrere Gebirgegunge ju überminden. Bir batten über reigend angeichmallene Strome gu feben und tamen burch bie Bufte Chaitan Rum, Die bisber außer bem Sauptmann Pounghusband noch feines Beigen Gug betreten, hindurch nach Taib Rurgan. In biefem umftrittenen Gebiete verblieben wir brei Monate, inbem wir 960 Rilometer an ben afgbanifden. dinefifden und ruffifden Grenzeu entlang ritten. 3m November ftiegen wir auf Oberft Ranoff's Sauptquartier. Bir fcoffen einige ber meifen Gebirgbicafe, die nach Marco Bala, niemals borber gefebene Gricheinung mar.

Grabers is Narbitan. Die "Gwagste bi Benein" webet folgende Deleils über ein Grabern, som einem die Globs Walsanis in Arribina, Bliefel Dautschir, im Müng 1800 beforfen wurde. Ben 10x75 Schulern find 1985 total printet. 360 underwondent; fest alle Schmidten Gedenles, Wilderen und Mittend find bermünde, 500 Wingsagne geichen Erhamen. Schwieder der Schwidter und Mittend find bermünde, 500 Wingsagne geichen Erhamen. In globg den bestehen geitern. (Da Mittellin um einem 20x00 Ginnesberr Selby, erfehalt und bei den gegeben Spelle und Schwidten gelte und Schwieder Selby, erfehalt und bei den gegeben Spelle und Spelle und Schwidten zu fellen bei den Schwidten zu fellen den Spelle und Spellen und fellen zu einfellen bei den Schwidten Schwidten und der Sc

Afrika.

Stretung des Eunstilandes an die Einstritunisten Virmitit. Nich Londours Berichten im gegenwährig spielden und gereien "Differ, ber Cognosione und der Zennabaus-Alemanisten gegenwährigen und der Verleitung des Sengialandes an der Silberitungien Stretunist im August nursie einem Geber unter der Verleitung der Verleitung

beabfichtigt baber bie Abtretung Smagilands an bie Boeren als eine Berletung ber Bflicht fowol, wie ber Intereffen Englands energiich in betampfen, und bofft, burd Beeinfuffung ber öffentlichen Meinung bie Regierung in berfelben Beife gur Bahrung bes britifchen

follen umgetommen fein. Die Chelonen von 1864 und 1885, welche ale bie furchtbarften in ben Annalen Mabagastars angeführt merben, haben meniger Berftorungen verurfacht, ale bie Birbelfturme bes Jahres 1893.

Amerika.

Saben die Phodnicte Amerifa endedt? Diefe Frage wird in einer Drudichrift von Tomond Cramford Johnison, die nuter bem Andpicien ber geographifiem Gefellicheft von Galifornien, mit dem Sig in Tom Agnancise, erfeigenen und an do der bertaftlichtig endspefaltet ift, mit Ja benntworte. Es wird darm des Anderen nachgeniefen, voh die Hondisch gefalle ift, mit Ja benntworte. Es wird darm de Hondische Gefallen in Agric erreicht geben, Auf der Calomonia, Gentafte fegelie, die er Lindonia mit der erreicht geben, Auf der Reife haben felbige Beit gefunden, mit etlichen polnnefifchen Boltericaften - bon Oftinbien gang ju fcweigen - in einen fo naben perfonlichen Berfehr gu treten, bag nicht nur in ben Sitten Diefer Leute, fonbern auch in ibrer Rorperbilbung erhebliche Spuren jenes bertrauten Berfebre gurudgeblieben finb. Die Beweisführung mit ihren Folgerungen ift gang dagi gerignei, dem Lefer Koylved zu verurjachen, tein Bedenken aber, daß es sich dier in verurjachen, tein Bedenken aber, daß es sich dier in eine gefungene Kristisage baubeln lönnte, muß angefäckt des Ernstes säwidben, den die von der Gesellschieder gedorene Einstellung und devenderen noch eine nachtrackliche Ertflering bom 24. Cetober 1892 athmet, und er mirb fich flar barüber werben, bag es fich um eine ber feltsamften Bluthen ber Columbusliteratur hanbelt, wenn er bas auf G. 14 verzeichnete ver ferlammen Lungen ver gostumpseigerann gangetet, weine er von der Er verzeitziere kilied der Benestsliefe in Auge faßt. Dort farieib der fasserist er achten es Expresse zu "Und findung des "demoglissen Zeienes" (dos fal der Compos frein dem "Chronos" zu. "Und wir wissen," jagt Khomos der war der auch in weiteren Kreisen als sacher de Chr. ledte. " Besagter Gronos doer war der auch in weiteren Kreisen als sacher de kannte Bater des Bupiter !!

Auftralien.

Roemegifche Ervedition nach Beftauftralien. Die Uniberfitat Chriftiania bat unter Leitung eines herrn Sahl eine Expedition fur wiffenschaftliche Forichingen in ber Colonie 2Beltauftralien ausgefandt. Un ber Rordweitftitte biefer Colonie burite fich fur ethnologische Studien ein ergiebiges Gelb barbieten. Große Sibe in Delbonene. Bie aus Delbourne berichtet wirb, berrichte bort am

9. Februar 1893 eine gang ungewöhnliche Commerbine, Das Thermometer itieg im Schatten auf 400 C. und in ber Conne auf 650 G. Rameneanbernngen in Britiid-Ren-Guinea. Der Abniniftrator bes englifden Reu-

Buinea, Gir 28. Maegregor, hat angefangen, Die Ramen ber Gingeborenen fur bortige Berge, Gen, Gluffe u. f. m. ju befeitigen und bufelben nach herborragenben auftralifden Colonifien ju benennen. Lestere haben jeboch bagegen Proteft erhoben und berlangen, bag bie einheimifden Namen beibehalten merben.

Volargegenden und Oceanc.

Occupation von Rerguelenland burd Granfreid. Das frangofifde Rriegefchiff "Gure" unter bem Commando bes Lientenamis Lieulard nahm bon ber 8415 Quabratfilometer großen Infel Rerguelentand in 500 fubl. Br. und 700 oftl. L. v. Gr. fur Franfreich Befig und bermag fie. Die Infel besteht meift aus nachten Felfen und Bergen, ift unfruchtbar, mit berfummerter Begetation bebedt und unbewohnt und auch mol unbewohnbar. Der hochfte Berg Mount Rog fteigt 1865 Deter empor. Balfifchfanger laufen gelegentlich in Die Safenplage ein, unter benen ber Chriftmushalen ber beste ift. Cupitan Coof beluchte bie Infel im Jahre 1776 nub benanute fie Lesolation Island. Durch ibre Loge gwischen bem Cap ber guten Doffnung und Anfralen hat bie Infel eine gewisse friederige Webeutung, sonit ist fie ohne Berth. Gr.

Geographifde und verwandte Vereine.

Strein jeit Grühnen zu Tereiben. Der uns jingli susenneum XXII. Jahrerbericht bei Bereinen jir erfondung zu Tereiben brient in irteinen gefüglichten Zuglie be Bereine ihre Die Spuniperfammtingen der Jahre 1898 bis 1888. Zilei je bertiplitet Beröffentlichung ermindere follsterfühnlich den Zeiter 1898 beiter 1898 beiter Grühnen zu erfechten zu erfechten zu erfechten zu erfechten zu erfechten zu erfechten zu erfecht z

Geographische Geischlecht in Sannsberr. Bile nit bem faches erischienen neumten Aberbachten ernehmen, sinden hem Bereinab ber Geriffelden; Umlersche Beginnen und Bereinfachten ber Geischlechten Steinen bei Bereinfachten. Der Geriffelden ber Gestellt der Gestellt und Bereinfachten der Gestellt und Bereinfachten Bereinfachten Bereinfachten Bereinfachten Bereinfachten Bereinfachten der Gestellten Bereinfachten Bereinfacht Ber

Dom Büchertifd.

Gridarte, darstellend die Entwickeiung der Gedelentnieß vom Mittelalter bis zur Gegenwart in Studen vom Jahrhamberten, antwarfen vom Der altwin Oppel. Requalatrial-maßssad 1: 2000.0000. Winterfatur, L'Undographie, Drud und Bettag der lopographischen Anstitut, 3. Schlumpf, vormals Wurfer, Kandeager und Gemp. 6 Biot. 12 Mt. Dr. N. Oppel dat all dem Geographischen Gonarfeit in Bern 1891 unter anderen

Dr. R. Cypel, bot auf bem Geographichen Gonzerfei im Bern 1894 nuter amberen und eine "Grübente jur Zuerfellung ber beitermeilen Ernfall gefundern der im Verbermätie" im Bunntfeltung ber übermeilen Erstell gefundern der und ihre der Geschichten Bern der Schaffen und der Geschichten der Schaffen Schaffen der Schaffen

getennzeichnet. Ferner find untericieben: im Alterthum und Mittelalter befannte, aber erft im 18. und 19. Sahrhumbert theilweile genauer erforichte Gebiete; im 17. die 19. Johrhundert näher bekannt gewordene Gebiete; im 18. und 39. Jahrhundert näher bekannt gewordene Gebiete. Weig glodisse ind die die bisber nach unserfonken und underdannten Lamb und Meeresgebiete. Gut mare es, wenn die entiprechenden Jahresjohlen jeder eingetragenen, Reiferoute beigefügt woren; fie fehlen bei manchen. Dann murben wir munichen, wenn bie Richtungen der Reiferouten, die jo doch in vielem Hallen aus der Reife feldt fich mich ergeben, durch Kegefetzte fleine Pfeile erfichtlich genucht würden. Da die Karte mit großem Heige und gründliche Cachemnisch berarbeit eit, wie die fiede debuddin der Geographie und deim Unterrichte in dersetden höchft dienlich sein und wer können nur mit allem Nachdende auf biefes icone Silfamittel aufmertfam machen.

3 Mart, 960. 0 Mart. Durch länger als ein Jahrschnt dat der Ende 1890 verhorbene Stadtpjarrer zu Frankfurt a. M. G. Münzenderger die Berhältnisse Abeijinnens, dem er eine entscheidende Vedentung für die Jutunii Afrikas zumaß, eingebend studier; die Frucht dieser Studien ist das doritegende Buch, weiches nach des Berkrissers Tode von J. Spillmann heransgageben wurde. Dasielbe zerfallt in brei Theite, beren erfter bas Land Abeffinien und feine Bewohner behandelt. Gin einleitendes Capitel orientirt über die einschlägige Literatur und würdigt zureffend die dampfläclichfen Berte. Die Schilderung von Land und Letten ift wol tangen geholten, aber auf gründliche Studien bofirt. Der zweite und britte Toeil bes Buchs beschäftigt ist die verwiegend mit ben irtufilien Verhaltniffen Wolfingend wir den irtufilien Verhaltniffen Wolfiniens in Beraangendeit und Gegenwort. Im zweiten Theile betrachtet der Beriafier Abesliniens Geschichte. wobet die Befehrung desfelben jum Christenthum, die Berfuche, nach dem Eintreten des Schlösnas das Land wieder mit dem driftlichen Wendlande zu verfnühlen, die fatholischen und protestantischen Wisspanen in den Bordergrund treten. Zu bedonen ist, daß der Werfalfer, ein tatholifder Briefter, Die protestontifden Diffionoberfuce unparteilich und anertennenb befpricht. Der britte Theil ift ber firchtichen, politifden und eolonialen Bebeutung Abeffiniene in ber Gegenwart gewibmet. Die hoffnung, bag bon Itatien aus eine intenfive Ginmanberung nach Abeifinien fich eröffne und baburch abendlandifche Gultur und Reudetebung bes Chriftenthums bolatbit feiten Juli faffen, dürfte wol taum fo dald in Erfüllung gehen. Schließisch die noch der hölben Julitrationen gedach, deren eine wir als Probe (S. 361) abbrucken. Da die meisten in der herberfichen Berlagshandlung erfügenienden geographischen Werte obue Bebenten auch ber reiferen Jugend in die Sand gegeben werden tonnen, fei bemertt, bag bas vorliegende Buch fich hierzu nicht eignet.

Gingegangene Buder, Rarten etc.

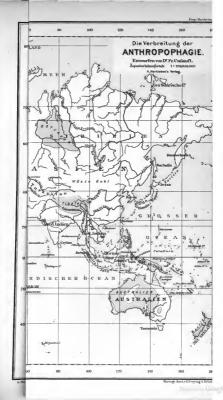
Milas für commercielle Lebrauftaften. Gezeichnet von Dr. Rarl Bender. Fachmannifd bearbeitet von Dr. Th. Cicalef, J. G. Rothaug, Dr. Karl Zehben. Wien 1892, Berlog von Artaria & Co. Gebunden 1 fl. 20 fr.

Die Schreibung geograpbifcher Namen. Borfdlag an ben beutschen Geographentog von 1893. Bon Brofessor Dr. W. Röppen. Samburg 1898. Berlag von Gustab B. Geis Rachf., Beftborn Gebr.

Schluft ber Rebaetion: 19. April 1893.

Seranggeber: A. Sartleben's Berlag in Wien.

Berantwortlicher Rebacteur: gugen Mars in Wien. R. u. f. Sofbuchbruderei Carl Dromme in Bien.



Deutsche Aundschau

für

Geographie und Statiftik.

Unter Mitwirfung hervorragender fachmanner herausgegeben

Profeffor Dr. Eriebrich Umlauft, Wien.

XV. Jahrgang.

peft 9.

Juni 1893,

Der zehnte Deutsche Geographentag ju Stuttgart.

Bon Rarl Bille in Stuttgart.

Am 1. April 1891 gelangte die telegraphische Runde nach Stuttgart, das im Beise bei der IX. Tagung des Beutigen Geographentages der Munich ausgelprocken worden war, die X. Tagung in der ichmodischen Neffenz zu halten. Jadi genau zwei Jahre hieder, in der Clietwoche 1893, degrüßte Stuttgart die vom Add und Gern herugelfrömten Tagunget der Erdunde in seinen Manten. — Am Dienstag den 4. April erfolgte die Begrüßung der Götte Michann Sande ter Geren Muchann.

Einer Indiglichen Wagieläten! Nochgechter Berlammlung! Sir Ettutgarter empfuhen es als eine filmediechlorie Musseichunun und eine gan heiondere Genughuung, dem zehnten Deutlichen Geographenda in unterer engeren
Neimat, in unterer Neifhenglich abbatten zu honnen. Wir, nie Gertruppfilbenten unterer Taguma, murde der cheruvolle, mich 100t erfertende Ritiftung
autheil, der in biem Zeiframmen ist die eingelundenen aghirteiden und glängenber
Berjammlung ein einioches, aber berzisches Idmbbilder Stillfommen, alto eine
warme Begrängung entgagen zu bringen. Jubem ich mich glieb beher, biese
angenehmen Auftirages mich zu entlebigen, ivrede ich im Namen des Ausschaftes
angenehmen Rutitrages mich zu entlebigen, ivrede ich im Namen des Musschaftes
all unteren vererhret mödlich is, die aus Neah mit Serm utgerer Ginfabung is

ebereimstlig Tolge leifteten, ben teigeführeiten Tomf aus. Wochte über umferer Zagung ein guiges Geschie wollen mu Gemigleit um Emtageniommen unter Zagung ein guiges Geschie wollen mu Gemigleit um Entsgenömmen unter Berchandungen beherrichen; möchten biele leiheren jür die Willienschäft im Allegemeinen um im Besionderen nich von Berchieren Wegenophie recht gute Frückte schaffen. Es drügt und, der Größenung des zehren Wegenophentaged die leichbaften Freude und den eine freistlichen Bezuhren Wegenobentaged der leichbaften Freude und den eine freistlichen Wegleiten der zugehren Wegenobentaged der eine bertauf und den konflichen der in unteren Wille belunden Jager Wochfelden Echte un unflächbaren Stateres in unteren Weite deutung den Verleiten, erfügen Webruck auf der Vereigen mierer manigischen Aufgaben beranteten. Um unkeren Geschieden der Vereigen much der Vereigen der Vereigen

Projesson Die Georg Neumayer, Geheimer Admirastiatisteral und Director der Deutliden Sectoret in Homburg, danste nach dem von der Kerisimmulung auf das Königavar ausgedrachen subelweden, doch sie die Eggrüßung durch den figtlischen Erherbeitenten und erzisifieret als Projeston des Ernstein des Einfalles der General des Gehen Georgephentages mit solgenden Vertreit.

"Guere Majeftaten, bobe Berrichaften und Mitglieder bes Dentichen Geparaphentages, Als Borfitenbem bes Centralausichuffes bes Deutschen Geographentages liegt mir die Bflicht ob, Die gehnte Tagung ju eröffnen. Inbem ich Dieje Bflicht erfulle, braugt es mich, bor allem Geiner Sobeit bem Bringen hermann ju Cachfen-Beimar-Gifenach fur Die foeben vernommenen marmen Borte ber Begrunung und bem Localqueichuffe fur Die Borbereitung zu Diejer Tagung ben tiefgefühlten Dant bes Geographentages fcon jest auszusprechen. Mls wir in Wien vor zwei Jahren ben Beschluf fagten, Die gehnte Tagung hier in Stuttgart ftattfinden gu laffen, gingen wir bon ber, bem Inslebentreten bes Deutschen Geographentages ju Grunde liegenden 3bee aus: Bereinigtes Streben aller Rachgeographen und folder, Die fich jur Die Forberung Diejer Biffenichaft intereffiren, jur wiffenschaftlichen und praftischen Pflege berfelben in Deutschland und Desterreich-Ungarn. Geförbert kann biefes Ziel erheblich werben burch bie Unregung, welche in Bortragen und Debatten über brennenbe Fragen ber Geographie gegeben wird und weiterhin, fofern ber Ort ber Tagung Dabei in Frage tommt, Durch Die Unregung, welche Die Mitglieber bes Geographentages aus ben localen Rreifen und Beziehungen zu erhalten vermögen. Mit Rudficht auf Diejen Buntt eröffnete Stuttgart eine viel veriprechenbe Musficht. Obgleich auf bem Gebiete ber Dichtfunft und ber Philojophie bas Schwabenland große Beifter unserem Baterlande geschenft hat, tonnte Dies bei ber Bahl bes Ortes fur ben Geographentag nicht in erfter Linie bestimmenb wirfen; wohl aber muffen alle biejenigen, beren Aufgabe es ift, Die Geographie und bie verwandten Biffenichaften ju pflegen, burch bie leberzeugung getragen werben, bag gerabe auf biefem Gebiete feit Jahrhunderten und bis in Die Gegenwart berein in Burttemberg Servorragenbes geleiftet murbe und aus Diejem Grunde auch eine machtige Unregung ben Bejuchern bier geboten werben wurde. Ber baran noch hatte Zweifel haben tonnen, murbe burch einen wie immer fluchtigen Blid über bas, mas in ber mit ber Tagung verfnuviten

Musitellung geboten wird, eines Befferen belehrt werben. Belche Gulle riefiger. über Jahrhunderte fich hingiehender geiftiger Arbeit fommt hier gu unierem Bewußtfein! Schage, von welchen felbft ein gut Unterrichteter unter uns nur im allgemeinen, wenn überhaupt, eine Borstellung hatte. Die Ramen eines Kepler und Bohnenberger und ber Topographen und Geodäten, die uns herr Inipector Regelmann in portrefflicher Beije porgejührt hat, burgen bajur. Tiefgefühlten Dant fur biefe Anregung auszufprechen, ift eine erfte Bilicht bes gehnten Deutschen Geographentages. Aber noch ein anderer Standpunft, nach welchem unfere Bahl eine gludliche und zeitgemage genannt werben muß, fei mir hervorzuheben gestattet. Das Jahr 1892 steht für alle Gebildeten und insonderheit für die Geographen unter der Signatur der 400jährigen Jubelseier ber Entbedung Ameritas. Benn ber beutiche Rame in Berbinbung mit biefem Beltereigniffe fur alle Beit verfnupit bleiben wird, fo verdanten wir bies in erfter Linie ber geiftigen Arbeit und ber Thatfraft bes ichmabifchen Bolfeftammes und ber benachbarten Franfen. Bir fonnen uns baber als Geographen nicht verhehlen, daß die Belfer, die Fugger und die Sochstetter nicht nur die ersten Ansiedler in den neu entdeckten Landern waren, sondern daß sie auch die erften waren, die Schiffe ausrufteten, um mit ber Flotte bes Bortugiefen Almeiba vereinigt in Oftindien dem beutichen Sanbel einen Boben gu erringen. Die Schwaben find bis auf ben beutigen Tag Diefer Tradition treu geblieben: fie haben bie Geographie um ber geographischen Forichung und ber Ertenntnis millen alle Beit gepflegt und bie gahlreichen miffenschaftlich und humanitar wirfenben Diffionare, ein Gerb. b. Sochstetter, ein Rarl Mauch u. a. legen bafur beredtes Zeugnis ab. Aber mit bem neuerstandenen Reiche murbe auch ben praftifchen geographischen Rielen ber Colonisation in Burttemberg und in Stuttgart fpeciell Rechnung getragen und murbe hier ein Mittelpunft für Diefe Beftrebungen geichaffen, mas erweist, bag man die Bedauten erjagte, Die ber große Burgersiohn von Reutlingen, feinem Jahrhundert vorauseilend, ichon bor 70 Jahren und mehr aussprach. Der hingebende Baterlandefreund empfahl in jenen frühen, national gedacht traurigen politischen Tagen Die Pflege einer ftarfen Seemacht Deutschlands und trat muthig ein fur bie Erwerbung bon Colonien und die Ausbildung bes Berfehres ber Bolfer untereinander gu Baffer und zu Lande. Es ift eine Bflicht, auch beute an biefer Stelle Friedrich Lift's bantbarft ju gebenfen. Die ichmabifche Refibeng und Centrale eignet fich, bon biefen bargelegten Befichtspunften beleuchtet, fraft ber großen bergangenen, aber emig fortlebenden Leiftungen auf bem Gebiete ber Erdfunde als ein Tagungsort für bie beutschen Geographen. In Diesem Bewußtsein und bantbaren Gefühles eröffne ich hiermit ben gebuten Deutschen Geographentag und erjuche in Bemagheit ber fur unfere Tagung innegehaltenen Gepflogenheit nunmehr ben Borfigenben bes Localausichuffes herrn Grafen v. Linben, ben Borfit in ber erften Sigung gutigft übernehmen gu wollen."

Auf ben Borifiglag bes Borligenden bes Centralaussichuffes, Professor Neumanger, übernahm ben Bortis in ben ertien Sieguan der Reichien bes Ertsaussichusfes Grai Karl v. Luben. Zweiter Bortifieren murbe Dr. Ferbinand Jereiger v. Richtsbein, Professor an ber lainreitsich im Bertlus; Echristikters Verolessor zu der Bertlussen der Bertlu

liencabinet gu Stuttgart, und Dr. Rarl Diener aus Bien,

Den ersten rein wissenschaftlichen Bortrag wöhrend der ersten Situng hielt Dr. J. J. Rein, Professor an ber Universität in Bonn, über die Aidwirtung der neuen Belt auf die alte. Robner beleuchtete dobei die TiebAmerifas burch Columbus.

Die sweite Siguing wurde um 3 Uhr nachmittags an bemielben Tage, Mittwoch den 5. April, erbijnet. Den Borisi führte Geheimer Rath Perofeider Dr. Bagner aus Gittingen; zweiter Boriskender war Derfludientalh von Heugler aus Stuttgart, Schristüberer Dr. Fris Riggel aus Inn. Der Sigung wohnten u. a. Peinz hermann zu Sachien-Beiman Gestand und Kürft Karl

von Urach bei.

Bunachst brachte Professor Dr. Bagner bie Gruge beutscher und aus-

lanbifdjer geographijden Gefellichaften und Bereine bar.

Stofffor Dr. Freiherr v. Richthofen berüchtete alsbann im Rames bes Rusichujies für die Rusifunjies für den Rusichujies für den Rusichujies für den Rusichujies Rusichujies Rusichujies Rusichujies des berühmten Richtereinden ind 2000 Mart zurüchtefen. Der Antrog Richthofen's auf Rechumgsprüfung, Einfalung des Rusichujies um lieberweijung der gedachten 2000 Mart, jowie der vor handenen lieberjchijfe an die Rart Ritter-Enjfung, murde einfimmig angarommen. Der Rortfenste feln aus der zu des andere 2000 Mart. 2000 Mart. Der Rortfenste feln aus der zu des andere den Rusichujes der Rusichus der Rusichus

worauf Dr. Lindenmager aus Bremen der Tagning die jerundlichte Aufnahme zujüdgete. Die Beldluffalfung darüber wurde auf die letzte Freitagssitzung verigoden. Dr. E. Kapif, Krotssin din sigliden Clastift in Eintglach, hielt

nun feinen Bortrag über murttembergifche Forfdungsreifenbe. Die

stattliche Reihe berfelben eröffneten fur Afrita ichmabische Missionare, unter ihnen Rlad, ber gwölf Jahre in Abeifinien weilte, Benglin erichlog ben bitlichen Suban, die Ruften bes Rothen Meeres und Somalland. Krapf, Rebmann und Erhardt verfnupften ihre Ramen mit ber Erforschung Oftafrifas; Rrapf und Rebmann leuchten befonders burch die Entbedung ber Bergriefen Renia und Rilima-Roichard bervor, R. Mauch fand Die rathielhaften Ruinen von Cumbabne: Sahn, Bohm und Dipp burchzogen Gudweftafrifa; Jorban, ber Begleiter von G. Roblis, bethätigte fich geodatisch in ber Libnichen Bufte; Rlunginger erweiterte unjere Renntnis ber Rillander. In Affen maren 3. G. und A. G. Omelin thatig, jener in Gibirien, Diefer in ben Lanbern um bas Rafpilche Deer. Graf Balbburg Beil bereifte Cibirien, Beefenmener Die Steppengebiete bes Rafpijden Meeres, Miffionar Pjander Berfien, Rurdiftan und Mejopotamien. Fraas erforichte in geologischer Richtung ben Libanon, Die Sinaihalbinfel und Die Ufer bes Tobten Deeres. Dr. Bolff raat unter ben Balaftinareifenben hervor. Schumacher und Guting forichten im transjorbanischen Lanbe und in Arabien. Gundert, Mögling, Haug, Trumpp und Barth widmeten sich der Erichließung Indiens, E. v. Martens, Bellon, Lechler, Lörcher, Gitel und Bals mahlten Ditafien, befondere China und Japan, ju ihrem Arbeitefelbe. Ulmer Raufleute bes 16. Jahrhunderte entbedten und eroberten in Gubamerila. R. Schott arbeitete im Beften ber Union, Rominger erforichte bie Geologie Michigans, ber Zoologe Weinland und Dahn ichrieben über Canada, die Staatsgeologen Frih Gärtner und Ludwig waren in Mittelamerita thälig. Rappler burchforichte bas niederlandische Guahana, Th. Wolf Ecuador, 28. Lechler Gubamerita fublich vom Gee Titieaea. Die Bergoge Paul, Wilhelm und Eugen von Burttemberg, fowie ber Gurft Rarl von Urach machten ebenfalls Umerita jum Biel großerer Reifen. F. Sochstetter, R. Faber und Beinland ichloffen in Australien Die Schaar ichmabifcher Forichungereifenben.

haben.

Die Bhitimaung über ben Antrag von Bwiefier Dr. Adppen in Sombung, betteffind bie Edneibung ogganphischer Nomen, wurde ber Schaftigiumg am Freinag wordehalten, nachdem Dr. Sieger aus Wien sich sie der Mittiges entledig batte, die wogen Berchinderung Bwiefier Abppen's gebracht voeliegenber Anträge bestelben zu vertreten. Broiefipe Supan aus Gothe hatte die Auslicht gegüngen, do bie Sach eur vour die Richtschergierung geregelt nerben finne und die fich bestock ber Centralausschus mit der Ritte um eine jolieft Regelung an das Richt werden iste. Broiefipe Dr. Freieber D. Richtscher fallig der, einen Ausschüpft zu methen ist.

Am Abend bes erften Sigungstages fand um 8 Uhr in ber Wohnung bes Borfigenden bes Ortsausichuffes, bes Oberkammerheren Karl Graien v. Berathungsgegenjund ber britten Sigung, welche am Domerebag ben 6. Aprel, bormittags 9 Hier, redijent wurde, war bie Deutliche Endbeschiedung. Den Boritig führte Dr. A. Rinchhoff, Broisser and the Universität Dulle; meire Boritigmer nur Dr. A. Bend, Broisser der Universität in Eden; Schriftiger Dr. Gierge aus Eden und Oberfehrer Dr. Gierge aus Eden und Oberfehrer Dr. Gierge aus Den der Berten der Berten

Urach wohnten wiederum ber Cipung bei.

Dr. M. Bend, Profeffor an ber Univerfitat in Bien, erftattete querit eingehenben Bericht über Die Thatigfeit ber Centralcommiffion für wiffenicaftliche Lanbestunde von Deutschland ale Borfigenber biefer Commiffion. Redner außerte, in Stuttgart jei es eine Freude über Pflege ber Landestunde zu reben, da Württemberg burch die glüdliche Organisation bes statistischen Landesamtes für die übrigen deutschen Lander Muster und Vorbild geworden fei; es jei jeboch auffallend, bag auf ben wurttembergischen Sochichulen ein Lehrftuhl für Geparaphie nicht porhanden fei, Sierauf tam Redner auf bie Berjonglanderungen in der Commiffion gu fprechen. In Die Stelle Des ausgeichiedenen Projeffor Dr. Rirchhoff-Salle ift ber Bortragende getreten; Brojeifor Cherhummer-Munchen tommt an Die Stelle bes ausgetretenen Brofeffore Gunther-Munchen; Ctabtrath Dr. Ernft Friedel in Berlin, Director Des Darfifchen Provinzialmufeums, ift in Die Commiffion eingetreten, welche jedoch in Balbe bas Musicheiben bes Profeffore Dr. Rein in Bonn gu beflagen haben wird. herftellung einer umjaffenden geographischen Bibliographie ift bor allem bas Riel ber Commission: leiber ift die Commission auf ihre eigenen iparlichen Mittel angewiesen, wenn bon bem Beitrag bes preugischen Gultusministeriums abgesehen wird. Der auf bem neunten Deutschen Geographentage gu Wien ber Commiffion ertheilte Auftrag, Die Grundung eines Bereines für beutiche Landes. funde vorzubereiten, ift bon ber Commifion nach Rraften ausgeführt morben. Der Berein foll auf bem jetigen Geographentag ine Leben gerufen werben. Der Jahresbeitrag beträgt 6 Dart, wofür Die Mitglieder Die Beröffentlichungen bes Bereines erhalten.

Der Aufruf jum Beitritt ju bem Berein fur beutiche Canbestunde gelangte in ber Berjammlung jur Bertheilung; eine umlaufenbe Cubjeriptions-

lifte fand 100 Unterichriften.

E. Graf v. Zeppelin theilte hierauf mit, daß König Wishelm II. sich sir bei fünstige Errichtung eines Lehrstuhles für Geographie an der Landesuntversität in Tübingen ausgesprochen hat.

Sierauf gab Dr. 3. Sartmann, Professor beim toniglich statistischen Landesamt in Stuttgart, einen Radblid auf bie landeskundliche Erforifdung Schwabens und ichnabisfde Besiedelung. In der Spie der

geographifchen Schriftfteller, welche Schmaben zum Gegenstand ihrer Darftellung gemacht haben, fteben ber Ulmer Dominifaner Felig Fabri aus Burich (geitorben 1502) und ber Biener Domherr Labislaus Guntheim (geftorben 1526) aus Ravensburg. Sierauf folgen bie "Lanbbucher", ftatiftifch-topographifche lleberfichten für staatliche Bwede, Besteuerung, Ausgebung u. j. w. Martin Beiler (gestorben 1661) ift Berfaser bes Textes ju ben Bilbern von Merian. Die eigentlich wiffenichaftliche Landesforichung begrundete ber Biarrer Gottl. Friedr. Rosler (1740 bis 1790), ber zugleich Philolog und Raturforicher war. 1818 murbe bas ftatiftifch-topographifche Bureau errichtet, beifen Jahrbucher Manner wie ber Phpfifer Bohnenberger, ber Botanifer Schubler, ber Botanifer Sugo Mohl, ber Geognoft Quenftebt, ber Boolog Krauf, ber hiftoriter Chr. Fr. Stalin, ber Archaolog Ed. Baulus, ber Statifiter Rumelin, ihre Rrafte widmeten. - Die Frage nach ber Befiedelung Burttemberge ift noch nie in umfaffender Beije behandelt worben; einen Beitrag bagu binfichtlich bes württembergifchen Schwarzwalbes, befonbere bes oberen Murgthales, hat Rebner gegeben. Um eine leberficht über Die Befiedelungsichichten in vorrömischer, romifcher, alamannifder und frantifcher Beit ju gewinnen, bat hartmann vorerit gur eigenen Orientirung auf Grund ber Fundstatiftit, urfundlicher Unterlagen und philologischer Erwägungen Rartchen entworfen, welche ben Nachweis lieferten, bag bis jum Jahre 1000 ber driftlichen Beitrechnung ftete biefelben Striche bon ber Befiedelung bevorzugt worben finb.

E. Graf v. Beppelin aus Ebersberg bei Conftang fprach über bas Thema: "Die Beftalt bes Bobenfeebedens" unter Borgeigung und Erflarung bes pom eidgenöffischen topographischen Bureau in Bern gur Husftellung gelangten neueren Rartenmaterials. Graf Beppelin hatte mahrend bes neunten Geographentages in Bien über Arbeiteplan und Dethobe ber von ben funf Uferftagten bes Bobenfees fur Berftellung einer neuen Geefarte und wiffenichaftliche Erforichung bes Bobenfees eingefesten Ausschuffe berichtet. Er bebauerte, biesmal nicht über bie Ergebniffe aller Arbeiten biefer Commiffionen Bericht erftatten gu fonnen, fondern wegen ber Rurge ber ihm gugemeffenen Beit fich auf ben eigentlich geographischen, beziehungeweise hubrogrophischen Theil beidranten gu muffen und nur ein Bild von ber Geftaltung bes Geebedens nach ber ausgestellten neuen Rarte geben gu tonnen. Im übrigen berwies er auf die von ihm und feinen Collegen fur bie Schriften bes Bereines für Beichichte bes Bobenfees verfagten und bemnachft ericheinenben Berichte. Rebner ichlieft fich binfichtlich ber Entstehung ber Alpenranbjeen ber bon Lyell und von Forel begrundeten Unficht an. Die merfwurdigfte Entbedung bei Untersuchung bes Bobenfeebedens ift Die bes unterfeeifchen Rinnfals bes Abeins.

Dr. Billi III. Stinathorent an der Uniwersität in Salle, verbrietet sich fiber die Temperaturverhältnisse der baltische Gen. Redwer sque sienem Bortrage Messungender Temperatur zu Grunde, welche im herbst 1892 in gastreichen Geen ves öllsichen Solltiens und Olipreusens ausgesührt worben waren. IIII hoh berton, daß die belästichen Gen onigerorbentlich warmes Begister in den steieren Regionen ausweisen. Den Grund hiefür suchte er in der farten Sprijung dieser Geen burch Grundwalfer.

An den Bortrag Ule's ichtossen sich eingehende Erörterungen an; Dr. Hergeill und Dr. Langemberd aus Stratburg und Dr. Nohrbach aus Gottha betheiligten sich daran. — Die Präsenzliste der Bormittagssizung des Tonnerstages ergad die Jahl von 514 Theilnehmern.

(2dluf fefat.)

Ein Befuch auf Hen-Seeland.

Bon Sermann Bieger in Gerg.

Es war Ende Zamuar, asso die heiheste Jahreszeit auf der süblichen Zemisphare, als die meine Beise nach Reusezesand von Australien aus unternachm. Ich hatte mich die letzte Beist in der Haupflüder Sidousstratiens in Welaside aufgebalten, wo ich die nadezu ientrechten Strablien der falle tropischen Sommerionne ann fächte enwinderen dasset. Im mich nach Reusenschaft werden der Beise de



garniaube bet fobart auf Casmania. (Bu G. 394.)

Seeland einzuschiffen, mußte ich jedoch erft nach Melbourne gurud, und gwar zog ich die Reife überland per Gijenbahn vor.

Den nächten Tog verließ unfer Schiff Melbourne. Die große Metropole Melbourne beight burdoub in ihrt eine für bes Chiffahrt fels guittige Wolffeiten. Das Lund und is Stadt herum ist slach und das Kalfer der nahen Sovionwalth von der keine der eine Kalfer der nahen Speliende eriet, und der fleine Fluß, dessen ist gerilgende eriet, und der fleine Fluß, dessen ist gerilgende eriet, und der fleine Fluß, dessen ist genilgende Fahrlitage für alle Dampter unter 3000 Tommer Ghelt bilder. De Loguner und Untieren, nechte beien Ganal garniren, dat zehoch der Fluß der Vollkalier noch mich beieitigen flumen, erheitente wollen. Auf is dem Fluß gehort eine Wolfschief und konnen, erheitente wollen. Auf is dem Fluß gehort eine Wolfgricht en Wolf

on and bloogle



(Rach einer Bhotographie.)

eines Neu-Seelandfahrers burch bie Cumpfe bes Parra-Parra gu ben zweifelhaiten Genüffen. Bedoch auch bies war bald überwunden, und nach furger Frift bampften wir durch die ruhigen Gemaffer ber Bucht, begruft von einer fuhlen Brife, Die und ber gutige Cubpol herüberfandte. Unfer Cure lag Direct nach Guden, ber lieblichen Infel Tasmanien (Ban Diemensland) gu. Den nachsten Tag machte fich bie fublichere Breite bereits bemerfbar, Das Better murbe giemlich rauh und, ale ber barauffolgende Morgen anbrach. waren wir in dichten Rebel gehüllt, und ber Safen von Sobart (ber Sauptftabt Taemaniene), in ben wir, nach ben Musfagen ber Schiffsofficiere, einfuhren, war vollig unfichtbar. Endlich luftete fich ber bichte Schleier und bie und ba fonnte man bie Rlippen ber naben Rufte erbliden, bis gulett bie Januarionne ben Gieg bavontrug. Bor uns lag nun ein reigenbes Stabtchen in voller Commerpracht, überragt von machtigen Bergen, beren ichwarze Bajaltflippen brobend auf Die friedliche Scene berabichauten. Die letten Bolfen floben bom Gipiel ber Bergriejen, ale ich mit noch einigen Mitpafjagieren meine Entdedungstour unternahm. Biel Zeit war nicht bagu vorhanden. Unfer Dampier follte Rohlen einnehmen, und ber Capitan beabsichtigte einen Aufenthalt von vier bis funt Stunden. 3ch benutte bie Beit, um, nach furger Rundichau in der Stadt, mir einen in der Rabe befindlichen Farnenwald anzusehen. Obgleich nicht weit vom auftralijchen Continent entfernt, weist Tasmanien boch eine völlig andere Begetation auf ale jener. Der Eucalpptus, ber porherrichenbe Baum Auftraliens, ift gwar bier noch gu finden, boch find bie Balber auch noch mit gablreichen anberen Banmarten ber gemäßigteren Bone bestanden. Auf unjerem Wege nach bem genannten Balbe genoffen wir einen iconen Rundblid über ben herrlichen Safen. Da unten lag unfer gutes Schiff gerabe in eine bichte Bolfe Roblenftaubes gehüllt. Daneben ragten Die Daften mehrerer Cealer und wehten bie Alaggen einiger englifder Ranonenboote. Der Drt, dem wir unfere Schritte gulenften, belohnte volltommen unfere Dube bes Bergiteigens. Eine wilde Schlucht lag por uns, Gin munterer Bebirges ftrom hupfte über bie überhangenben Keljen, verfroch fich bie und ba unter einem gejallenen Baumftamme, um bann wieber unter grunem Doofe gum Borichein gu fommen. lleber uns wolbte fich ein herrlicher Dom, gebilbet durch die dort besonders prachtigen Farnbaume. Am Wege ftand eine Partie berielben gar gu einer lieblichen Laube gesellt. Dieje herrlichen Bflangen bilbeten alio uniere nachite Rachbarichait, wieder überbacht von den riefigen Encalupten, burch beren fahlarune Blatter Die ichwarzen Baialtflippen ber Berge fichtbar waren. 3ch trennte mich ungern von ber herrlichen Scenerie. Der Nachmittag fand uns wieder auf dem Bajjer. Bir hatten bald

 in Form ferner Schneegipfel, ber letten Ausläufer ber großen Alpenfette, Die

fich von Gub nach Rord in Reu-Seeland erftredt.

Die Doppelinfel Reu-Seeland hat einen Flacheninhalt von 268.461 Quabratfilometer, ift alfo nur um 18.127 Quabratfilometer fleiner als bas Ronigreich Italien. Im Jahre 1879 gablte es aber erit 477,000 Einwohner und auch bis 1891 hat fich ihre Bahl nur auf 662.000 vermehrt. Reu-Seeland hat nämlich in ben letten Sahren schwer mit wirthichgislicher Bedrängnis gu tampjen gehabt. Die Regierung ber Colonie hatte gu viel Gelb in Bahnen und bijentliche Gebaube gestedt, und bie naturliche Folge bavon - eine allaemeine Berftimmung im Geichaftoleben - blieb nicht ane. Gerabe ale ich nach Reu-Ceeland fubr, mar eine große Musitellung ber Gubieeinfeln in ber Sauptftabt ber Gudinfel, Dunedin, eröffnet worden, welche durch herangieben von Fremden ben Bohlftand und bas Beichaftsleben Reu-Seelands heben follte, mas es auch zweifellos gethan bat. Die Musstellung mar gang entichieben ein Erfolg, und ich werde auf biefelbe ivater noch einmal gurudtommen. Der Danwier, auf bem ich mich befand, mar fur Dunedin bestimmt, doch verließ ich bereits an ber eriten Anlegestelle in Deu-Seeland bas Schiff, um gunachft eine fleine Spriptour nach ben an der Weftflifte befindlichen Alpen gu unternehmen. Gobald ich ben Dampfer verlaffen hatte, machte ich auch gleich bie Befanntichaft ber hoch ju ichatenden Reu-Geelander Staatsbahnen. Gine murbige Ginrichtung in ber That! Schmalipuria - Miniaturmagen, Die Schnelligfeit Diefer jublichen Dampfroffe tann ich am beften charafterifiren, wenn ich erwahne, bag Jeber, ber es eilig bat, beffer ju Guß geben mag. Auf ben meiften biefer Babnen giebt es nur drei Buge die Woche. Montags geht Bug Rr. 1 ab — ja recht vorfichtig, damit die Achjen nicht gluben — durch umfichtige Eintheilung der Zeit tommt ber Bug abende an ber Enbftation Ringetown an, fahrt am anderen Tage jurud u. f. w. Diefes wurdige Berfehrsmittel brachte mich nach eirea 40 Minuten - meistens zugebracht auf Stationen - gunachst nach bem Städtchen 3n-vercargill, wo mir zuerft auffiel, bag bie Bewohner jast alle jchottijcher Nationalität maren. Diefem eriten Städtchen Neu-Seelands, bas ich fab, widmete ich naturlich junachft viel Intereffe. Auffallend fur ein jo junges Culturland waren mir bie ichonen großen Steinhaufer, aber erstaunlich Die mertwurdige Abwesenheit von Menschen in ben schonen breiten Stragen. In ber That, Invercargill mar die erfte Blinftration, welche ich zu ber oben gemachten Bemerfung über Die wirthichaftlichen Berhaltniffe erhielt. 3ch hielt mich nicht lange in Diefem Orte auf, fondern fuhr bald meinem vorläufigen Reifeziele, den Alpen, ju. Da meine Erlebniffe baselbit von benen einer Tour etwa in ben bayerischen ober Tiroler Alven wenig abweichen buriten, jo übergebe ich eine Daritellung berfelben borlaufig und will nur bas eine ermahnen, bag fogar bie Alpenflora mit ber in Europa übereinstimmt. Die Gletscher und bementiprechend überhaupt Die Schneeregion gieben fich tiefer in Die Thaler binab ale bei une. Dafür bietet aber die Besteigung ber burch bulcanische Thatigleit ungebeuer gerfluiteten und gerriffenen Berge erheblich gronere Schwierigfeiten ale bei une gu Lande. Reich ift bas Albenland an herrlichen Landichaftsbilbern. Bejonders entzudend ift ber Gee Batatipu, an beffen Geftabe noch Balmen fteben, mabrend im Sintergrunde bie machtigen Carnelaw-Gleticher fich tief herabsenten. Much bie impojanten Remartables Berge von Frantton, beren Spalten und Riffe ichnece erfüllt find, gewähren einen außerft malerifchen Unblid.

Noch fei mit wenigen Worten ber Goldwäschereien in bem Alpengebiete gedacht. Mehrere Fluffe bes hochgebirges führen Goldstaub von den Bergen

Mis ich die Goldwosiche im Thale des Shotoverfluifes beituchte, fiel mir beindere die Löffunkrügsfeit und Hermuldichti auf, mit der mich die voetergebräumten Goldwiger empfingen und mir ihre Nasiginen geigten. Namentlich bemerkte ich die gänzliche Unweischeidei des Nevolvers, eines Artifels, der feider in dem Goldwigeren Galiforniens dem aufgerodentliche Wille jehlt. Überhampt fand ich ein ganz erfamuliche Golffreumbichaft und Freumblichte die der Armbevollferung Auftraliens, down dies Keu-Sechalds. Die Seute find den der hatfächligt fron.

einen Menichen zu feben, gang gleich welcher Ration er angehort.

3ch will nicht auf weitere Wanderungen eingehen, Die ich in jenem wilben Gebirge unternahm, einem Bebirge, in bem es weber wilbe Thiere, noch bie Plage bes auftralifchen Continents, nämlich giftige Schlangen giebt, in einem Lanbe, mo ber Dosquito und Die Canbiliege Die gefährlichften Thiere find, und wo man burch bie Bilbniffe tagelang streifen tann, ohne auf irgend welche Unannehmlich. feiten zu ftofen. 3ch bitte vielmehr meine geehrten Befer, mich in bie Ausstellung zu Dunedin zu begleiten, Die mir von hohem Intereffe ichien, ba ich burch biefelbe mit den Erwerbequellen und ben Raturproducten ber Colonie befannt murbe. Da maren 3. B. Die auf ber Nordinjel von Reu-Seeland machjenden Rauris fichten ausgestellt; Baume von riefigen Dimenfionen mit glattem Stamme bis jur Sohe von circa 12 Deter, erit bann in eine machtige Rrone fich quebreitend. Die Blatter Diejes Baumes find abnlich benen bes Gummibaumes und fallen im Berbite nicht ab. Das Solg ift munbericon, gur Bearbeitung geeignet, giebt eine feine Boliturflache und leiftet ben Temperatureinfluffen großen Biberftand. 3ch jah Stafete, Die Jahre hindurch in Der Erbe gestedt hatten, berausgenommen und polirt worben maren und bann noch muiterhaftes Rushola abgaben. In ben Balbern, Die Diefe Baume bergen, wird auch eine Art Bernftein gefunden, b. h. ein verhartetes Sarg, von ber Raurifichte ftammend, welches an Barte und Gute bem Ditjeebernftein taum nachiteht und zu allen moglichen fleinen Rippiachen verarbeitet wird. Bon bobem Intereffe als ipecififches Deu-Seelander Product ift auch ber bortige Sant (formeum tenax). Derielbe machet jur Bobe einer Ctaube empor, abnlich unferem Cchilfe, jedoch auf ganglich trodenem Boben. Die 11/, bis 2 Meter langen langenformigen Blatter enthalten Die ankerordentlich itarte Sanffajer. Dan joll Experimente gemacht und gefunden haben, bag ein folches Blatt eine Tonne, aljo 2000 Biund ober 1000 Rilogramm tragen tann, ohne gu gerreigen. Biele Lente in Reu-Seeland nuten Dies Product aus, fie brechen und hecheln die Blatter und exportiren ben Robs

hanî, der einen ichr begehrten Artiklel auf dem Londouer Martie bildet. Da die Haniftauden wild und maußerordentlichem Uederflusse überall in Reu-Zeeland wachlen, so bedarf es eben nur der Wülch des Schnichus, Brechens, Jeckfelns und Verpadens, um sich diese Sodyroduset dort zunuße zu machen. Man lann daraus erziehen, melder eriche Erwerdsbauellem das junge Land bestüt-

Gine vom wiffenschaftlichen Stambuuntte aus bemerkensburche Schensmitvigleti Auen-Lesclands find bie zahlerich beteilt aufgefundenne verfeinerten Etelette bes ausgesterbenen Bogels "Woo". Die Etelette zeigen eine Ernaufart vom giganistiger Höhe (voll is 4 Weter hoch), die fülgestingenden find bang vertimmert, der Schabel ist jehr liein und der Schandel aufgerordentlich sort. Bu einem gang erstamtlichen Immlange hat sich im Betrechtend die Certifi-

industrie entwickt. Bestjerend der Gentiment vom Austractien in betein in der Vertification Continentation in der Vertification Continentation in der Vertification in der Vertification Continentation der Vertification in der Vertification in der Vertification in der Vertification Continentation der Vertification in der Vertification in der Vertification Continentation der Vertification in der Vertification in der Vertification der Ver

Die Ausftellung bot mir viel Intereffantes, und in bem Reifebureau, melches Die Regierung bort fur Die Bequemlichteit bes reifenben Bublitums in einem bubichen Bavillon eröffnet hatte, fand ich foviel bereitwillige Austunft über bie Infeln, baf es mir nicht ichmer fiel, meine weitere Reiferoute burch Reu-Seeland auszuarbeiten. Deine Reife führte mich burch verichiebene andere Stabte, in benen ich mich nicht fehr lange aufhielt. Ju Bellington, ber hauptftabt ber Colonie, wo ber Gouverneur feinen Bobnitt bat und in einem ichonen Gebaube bas Parlament ber Colonie tagt, hielt ich mich auch nur turge Beit auf und jegelte von ba ab wieber um bie Beitfufte ber norblichen Infel berum, um nach Mudland zu gelangen, ber nachften Safenftadt, um ben vuleanischen Diftrict ber Nordiniel zu erreichen. Sat Jemand noch nicht genug bes Wunderbaren in ber ftummen Erhabenheit ber machtigen Schneegipfel im Guben von Reu-Ceeland gefunden, jo muß er boch bier bewundernd fteben por ber unbeimlichen Thatigfeit ber vulcanifchen Natur auf ber nordlichen Infel, Circa 100 Meilen im Umtreife ift bas Land ein großes Laboratorium ber unterirbifchen Gewalten. Sier fchieft ein Gehfer aus bem Relfen bervor, bort pfeift ausitromender Dampf aus einer Spalte, hier befindet fich ein ganges Baffin fruftallifirten Echmefels, bort ein unergrundlicher Tumpel, gefüllt mit einer miberlich tochenden und iprubelnden Maffe, 3a, es ift ein Land poll pon Wundern! Der Boben brennt einem unter ben Gugen im mahren Ginne bes Bortes, und oft bort man ein unterirbifches Rollen und Brobeln und fühlt regelmäßige Bulfirungen bes Erbbobens. Und inmitten biefes Berenteffels liegen die Dorfer ber Eingeborenen. Dier auf ber Nordinfel ift ber elaffliche Boben Reu-Seelands. hier war es, wo die Eingeborenen, die Maoris, ben eindringenden Englandern einen in jeder Beije helbenmuthigen Biberftand leisteten. Dit ihren einsachen Kriegsmaffen mußten fie ben weißen Ginbringlingen fo augufeten, baf fich biefelben gu einem Frieden bequemen muften. ber burchaus jum Bortheile ber Gingeborenen ausfiel. Dieselben find hentzu-

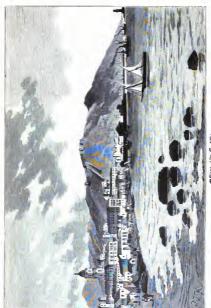
tage faft alle Grundbefiger, und ein großes Stud ber norblichen Infel ift noch bente "unabhangiges Reich ber Gingeborenen", wo fie noch unter ber unmittelbaren Berrichaft ihrer Sauptlinge fteben, beren Dacht jedoch burch eine Art Bolfsvertretung beichrantt ift. In Diefes Canb hat ein Europäer nur bann Butritt, wenn er fich bon einem ber Sauptlinge einen Beleitbrief zu verichaffen weiß. In den vuleanischen Diftrieten halten fich, wie bereits erwähnt, die Gingeborenen noch mit Borliebe auf. Direct unter ben großen Bepferterraffen von "Bhataremarema", wie fie bie Eingeborenen nennen, haben fie eines ihrer Dorjer erbaut. Den Berth bes Gelbes fennen fie genau, benn bon jebem, ber bas Dorf betritt, verlangen fie 2 Schillinge (2 Mart nach unferem Gelbe). Das Dorf bietet einen hochintereffanten Anblid, Ueberall um bie Butten berum iprubelt Baffer bon berichiebenen Temperaturen und berichiebenem Mineralgehalt. Sier ift ein Tumpel voll laumarmen Baffers, mo fich die Dorfjugend gu baben pilegt. Das Berannahen von europaischen Bejuchern wird burch ein Freudengeichrei von berfelben begrußt, benn, nach wenigen ertlarenden Worten von Geiten bes Führers, merfen bie Fremben fleine Rupfermungen in bas Baffer, wonach die braunen Bejellen mit folder Bebemeng fich ins Baffer fturgen, daß man ihre biden Schabel unten anemanberfrachen bort. Dicht baneben tocht und gifcht bas fluffige Clement in einem engen Felfenbaffin. Infolgebeffen wird biefer Tumpel jogujagen als allgemeine Gemeinbefuche benutt, Die Gingeborenen hangen hier Rege mit Rartoffeln, Beifch, Bohnen u. f. w. in Die tochenden Quellen, um in turger Beit Die gar gefochte Speife berauszugiehen. Es ift von großem Intereffe, zu beobachten, wie bicht neben einer wiberwartig ichmutigen, Schlamm ausiveienden Spalte ein flarer Quell eistalt berporiprubelt, Bang nabe bem Dorfe findet man auch bie machtigen Gegferterraffen. Sier bat bas herabstromenbe mineralhaltige Baffer ben Mineralgehalt abgejest und burch bas Berabiliegen über Feljen und loje Steine Terraffen von oft erstaunlicher Regelmäßigfeit gebilbet. Dan fteigt wie auf einer Freitreppe hinauf, bis man bas unheimliche Brobeln und Bittern auf bem oberen Theile ber Terraffe mahrnimmt. Sier iprubelt bas fiebenbe Baffer aus bem Innern ber Erbe heraus, gewöhnlich in einer Sobe von 2 bis 3 Fuß, boch von Beit gu Beit fteigt ber Strahl bis zu einer Sobe von 15 bis 18 Deter, und gewährt bann ber Benjer einen höchft impojanten Unblid. Die Abiluffe ber gablreichen Quellen vereinigten fich gu einem Bach, ber wiederum eine intereffante Ericheinung aufwies. In bem Glugbett befand fich namlich ein Benfer, ber in regelmäßigen Bulfirungen bas Baffer bes Baches circa 1 Meter mit einer heftigen Detonation aufwarf. Dan bezeichnete benjelben daher mit dem Ramen "Torpedo Gepfer". Man fann in jener Gegend monatelang herumstreisen und täglich neue Wunder sehen. Richt jelten fand ich gange Streden voll ichonften frojtallifirten Schwefels in bem niederen Geftrupp, ber einzigen Spur von Begetation auf bem bortigen buleanischen Gebiete. Ginen gang unbeimlichen Ginbrud machte ein fochenber Teich von gang hubicher Ausbehnung im Diftriet von Tilitere umpeit bes Rotorua-Sees. Das Baffer, berfett mit verichiebenen Delen und minerglifchen Beftandtheilen, hatte eine folche Temperatur, bag man fich taum mehr als bis auf 3 Deter bem Ranbe bes Teiches nabern tonnte. Dort gab es auch einen Schlammfrater, ber bie Erbe rings herum regelmäßig pulfiren ließ. Dabei mar bas unterirbiiche Betoje gerabegu betaubenb. Ginen gang übermaltigenben Ginbrud von ber Große ber buleanischen Thatigfeit erhielt ich jeboch, als ich bas im Jahre 1886 burch ben Ausbruch ber Rrater bon "Roto-Dahana" gerftorte Stadtchen Bairoa befichtigte. Bie mir Die Gingeborenen mittheilten, fand

jene Ratastrophe im Jahre 1886 ohne alle vorbereitenben Beichen ftatt. Der machtige Berg Tarawerg, welcher bis babin nicht bie minbeiten Spuren eines Buleans gezeigt hatte, that fich an jenem verhangnisvollen Junitage ploglich auf und nberichuttete alles Land ringe herum mit einer bichten Dede fiebenben Schlammes - wohlgemerft - feiner Lava. Co bicht war ber Regen, bag ber gur Beit herrichende Bind die Niche bis weit auf bas Deer hingustrug, und Schiffe, Die außer Gicht ber Rufte maren, ben Afchenfall verfpurt haben follen. Das Bunberbarfte babei mar jeboch, bag ber bis bahin wegen feiner land. ichaftlichen Reize berühmte Gee "Roto-Mahana" mit bem Ausbruch bes Kraters völlig verschwunden war, und einer wuften Flache Plat gemacht hatte. Zwei ber iconiten Genierterraffen, Die in ihrer Sarbenpracht und burch ihre enormen Dimenfionen alles andere bis babin in ben Schatten gestellt hatten, waren ebenfalls zugrunde gegangen. Bie ich biefen Diftriet fah, waren schon meilenweit vom Bulcane entfernt Die Cpuren jener Bermuftung mahrgunehmen. Die Chausice, die pormale eine munberichone geweien fein foll, mar vielfach burch machtige Erdipalten gerriffen, burch bie es nicht wenig Dube foftete, gu flettern. Die Betten ber Gliffe ringeumber waren verichoben und jehr oft fam man an eine Brude, Die auf vollig trodenem Boben ftanb, mabrend ber Alug einige hundert Schritte babon entfernt feinen Lauf gu nehmen beliebte. Rach vielem Umberirren in bergleichen Sinderniffen erreichten wir, mas früber einmal ein Urwald gemejen mar, jett aber nur glatt tafirte Stamme aufwies. hier hatte ber Bulean jeine fiebenben Daffen ausgegoffen und bie Baumftamme, wenn nicht gang gefturgt, maren ihrer fammtlichen Meite beranbt. Mus bem Schutt, ber ben Boben bebedte, muche ichon wieber bas Unterhols, und bie und ba war ein Farnbaum mahrzunehmen. Doch alles in allem bot ber einstmalige Balb ein Bilb großartiger Bermuftung. Rein Laut von irgend einem Bogel unterbrach bie Grabesitille. Gelbit ber Durchblid auf zwei berrliche Bergieen, Die bor und swiften ben Baumftammen auftauchten, vermochte nicht ben Bann gu brechen, ber über ber gangen Lanbichaft lag. Die Geen nahmen beim Raberberantommen ichneeweiße garbe an, und es ftellte fich beraus, bag fie ftart mit Alfalien verfett und ihr Baffer baber ungenienbar mar. Es maren bie Geen bon Rotolafi und Tifitapu. Je weiter wir borichritten, besto beschwerlicher wurde ber Beg uber ben Schutt und bie von tiefen Bafferrinnen burchjurchten Erbmaffen. Bange Streden bon Bimoftein und Maun hatten wir gu burchmaten. Endlich faben wir ben Glauspunft biefes Bilbes allgemeiner Berftorung por nus (menn man es einen Glanspunft nennen bart), nämlich ben brobenben Gipfel bes verhangnisvollen Bulcans, vor bemielben die weißlich-grauen, ruhigen Kluten bes Gees Tgrawerg mit ben Trummern bes gerftorten Dorfes Bairoa an seinen Usern. Hier war es also, wo hunderte von sröhlichen Menschen sich der labenden Seelust freuten, als das Berhängnis eintrat. Die Häuser fteben jest noch, wie fie bamals geblieben find. Bier fieht man ein aang berichuttetes Saus, wo man gum Dache hineinspagieren faun, bort wieberum ficht ein fleines Stallgebaube, wie gum Sohne gegen bie hoberen Bauten, unverfehrt inmitten ber allgemeinen Bermuftung. leberall jeboch herricht Tobtenftille. Das Baffer ift namlich ringe um ben Bulcan herum burch Alfalien ungeniegbar gemacht, und fein lebenbes Bejen fann feine Erifteng bort friften.

Der eine Einblid in die Geheimnisse der zerstörenden Gewalten genügte mis 1800ch noch nicht Mein Hauptangenmert war auf eine Ersteigung der Mrater von "Roto-Wahana" gerühtet. Zu diesem Zweck hatte ich von meinem Ansenthalkorte ziemlich einen gamzen Zag zu marchieren und sehr mich sodann in einem Talei in ummittelbarre Wahe der kteater jest, Mein Kulemfiglat bort mer jo reich an gag, verjeniglem Khenzenen, dog ich gleube, eine Leine Schilberung devon der jet eine Archiverung der generale gestellt der gestellt ge



Die Remarkables-Gerge von Frankton auf fleu-Seeland. (Bu S. 395.)
(Rach einer Photographie.)



atataga. (3a S. 402.)

T.

26

vegetarianer ber bamaligen Zeit griffen baher zum Cammibalismas. Meer mit bere Einführung ber europäischen Annabsthere und ber Michtighung ber allegneitenen Teicighorth berfichwand auch die Mendicentreifereit, und weum man heutzugage einem alten beisebern Schupflich bei Sand ichtigette, fann man fich micht recht vorfiellen, bah bereifebe Zerr frühre eitunal jeinem Freunden die Gurepäer, falti", respective, paarm "empfolden hat. Ihnt aber die Weiterber die Jenem "empfolden hat. Ihnt abei den gerannten "Eilben" bilbet und bie europäische Eiltur vollfichwig angenommen hat. Alber fejerta et bei, in ben europäische Eiltur vollfichwig angenommen hat. Alber fejerta et bei, in ben der die Berten die die Berten der die Berten die Berten die Berten die Berten die Berten die Berten der die Berten die Berten die Berten die Berten die Berten der die Berten di

(Chluf folgt.)

Spanifche Städte.

Bon Rarl Rebehan.

1. Málaga.

Midaga ilt veder von bejunderet biltoriifer. Edecuting, noch hat es an architeftunifigan. Edispen viel außuweifen. Der einig ichdine Bau ilt die Nathebrale. In Menaifjanceful etbaut, mit einem 74 Weter hohen Glodenthurme, hat ife mit bem Terobburger Mähner einige Alchulifert. Die Sirfen hat wiele reichgeichmidter Midax, Gradbentmälter und ilt reich an Marmor-Eurlpttnernamentit, fowie Gemälden und anderen Stunffichen, noch bem Debeaten

Spanifche Stabte. 403

ili weber bad Teatro de Cervántes (Cprinhaus), noch bas Teatro Principe von monumenteller Bebeutung, indeß mör in beiben Spätiern gud gelpicit. Daß auf ber Blaga be Niego lid erthebenbe Denfund gefullener, Greipteisbelben ilt wegen ber iber immeriden Sulferiti von Sutereije: "A vista de este ejemplo, Ciudadanos, ántes morir, que consentir Tiranos". (Angefiditsbiefe Beijpiefer, Sulfarge, rher iterben als Turanome binent). Die an ber Dateinpromenabe befinblide Eitergeichtsarena logit 14.000 guidaner, body haben bie Eitergeichte hier indig iner Bebeutung, mie im Madrib ober Gevilla.

Abjeits zwijchen einem boben fteilen Sugel und ben oftlichften Bebirgeausläufern gicht fich ein fleines herrliches Thal binein, mo eine Art Cottageanlage ift, beren Billen theils in maurifch-grabifchem, theils in romaniichem Styl gehalten, mit Fontainen in ben parabiesartigen Garten, eine Gebenswürdigfeit bilben. Sat auch bie Bhollorera in und um Dalaga berart gewuthet, ban fie 11.000 Winger gur Muswanberung getrieben, und find auch die besten Lagen beute verobet ober im Entiteben erit begriffen, fo fieht man gegen Bobabilla ftunbenlang noch Beingarten intact ober noch ertragefahig an berühmten Corten wie: Malaga, Tinto, Ceco, Biergo, Modeatel, Benicarlo und Balbepefias. Der Bein- und Rofinenhandel, jowie ber Sandel überhaupt, ift größtentheils in Sanden der Deutschen und Englander. Gine herrliche Aussicht über Stadt, Deer und bas Bebirge genießt man bon ben jest fait gang verfallenen Mauren Forte, bem "Caftello Aleagalea" und noch hoher, bem ebenjalls auf genanntem Sugel gelegenen "Gibralfaro". Dalaga, von biefem Bunfte aus betrachtet, liegt einzig ichon, lange bes Thales bes mafferarmen Guabalmebino ausgebreitet und ift, mas Lage und Umgebung anbelangt, eine ber ichoniten Stabte Spaniene.

Macht fich in ber Bauart und ber Sprache maurifcharabifcher Ginfluß in gang Anbalufien bemertbar, jo ift es bei ber Bevolferung, beionbers aber bei bem garten Geichlechte unverwischbar. Die Frauen Anbalufiens find ob ihrer Schönseit und Grazie weltberühmt und gelten als bie ichoniten Spaniens. Bon augerft gartem Buchs, ichlantem biegjamen Rorperbau, ebleu, ichouen Befichtszügen, mit großen ichwargen Hugen, bagn bon blaffem, gelblichem Teint, tiefgejarbtem ichwargen Saar, fleinen Sanben, verführerifch fleinen Gufichen, verbinden fie mit biefen Echonheitsmerfmalen etwas undefinirbares Graciojes in Blick und Bewegung, was fie bezaubernd erscheinen lagt. Die meistentheils schwarze Mleidung mit einer ichwarzen, eremejarbenen ober weißen Mantilla, Salbichuhe aus Lad, bas nach griechijcher Art getragene Saar, bas Augenipiel, nebit bem ewig auf. und guflappenben Sacher, babei ein augerit wurdevoll, fittjames Auftreten io machen die Andalufierinnen ihrem Rufe alle Ehre. Bie man mir in Andalufien wiederholt verficherte, geht bort ein Dabchen aus gutem Sanje niemals allein aus bem Saufe, jondern ftete in Begleitung von Bermandten ober einer alteren Dame. Gieht man auch bei ben oberen Stanben Barifer Toiletten und Site, was nur gu bebauern ift, ba bie Nationaltracht entichieben bubicher fleibet, io tragen Frauen und Dabchen auch aus ber besten Gesellichaft, fowie bas Bolf Rationalfleibung. Bas nicht Mantilla tragt, bat meift Blumen im Saar, ja jelbit Fabrifomadden tragen lichte Mantilla und hubiche Salbichube. Leiber ift bei ben Mannern, Die ichmachlich und nicht besonders icon find, Die Nationaltracht in ben Stabten gang verichwunden und macht ber "Cabrero" mit jeinem biluvianifchen "Capo" einen viel intereffanteren Ginbrud, ale ber Stabter.

Bas bem Fremden ben Aufenthalt in Malaga faft verleibet, ift ber furchtbare Gestant nach Sifchen und jonitigen Abfallen von Ginvaaren, Die elenben ichmubigen Goffen und das in höchfter Blüte fechende Bettlerumweien. Es ift umwäglich, im Mädaga auf der Ertrage zu politiern, eine zirche zu beindere, obne von einer Schaar von Bettlern, gleich einem geheten Wille, verfolgt zu merben. Alle Ginging von Goffe, Spatenta, Hochte find den gelecten Wille, der Goffelere, den Rübbe bis zum Greic, formitig belagert. Eine micht geringer Vanholge Wildigas bilber die Fild, umd Dibinertdürier, beren Sahl eine Legion umd die von 4 litze morgens des Wilternacht in freischenben Zohne ihre Saum angerein. Wände beider annen Zeufel folgen nur an Saume der Beiter annen Zeufel folgen nur an Wiltere Wilden der Saum der Sau

Strohartig find die möhrend der Olterwocke stattfindenden Kroccisionen, die zwei dis drei Stunden lang an Einem vorüberziehen, aber troh des großen liechlichen Pompis eher einem Holdingstuge als einer religiölen Hondlung gleichen. Tabei wird der reim "Gohendenst" getrieben, Späfe und Bisse der Mugafmänner betulisigen des Amblicum, mehrere obernöelisiandende Musikfanden

tragen gur Erheiterung bas Ihrige noch bei.

Echt interession ist bas seem im Teriben auf ben Balfonen, das in Madaltien noch im voller Bülter feltel. Abes Agnite bas leinen Balfon, mether ber Benbegousser bes garten Geschierte ist, obsigon besiahrte Damen öftere iem Baligdbagigstat baraus madaen. Beispheres abends bis juhr machts sind der Balfone ber sahigien auch mit schonen ist sahigen er sahigien abenden bei hat machts sind bei Balfone ber sahigien auch mit schonen ist sahigen er sicht, mahrend bei auch giete auch mit deben Feueraugen zu erkalten. Been beiter Malaga das Seben mas Terchen einer sindliem Gorgssich, alle Teatros, auch einer garten Bilt aus den Feueraugen zu erkalten. Been der Walfaga das Seben mas Terchen einer sindliem Gorgssich, alle Teatros, Gorgssich wird der Schonen der Schonen der Bereitlich und der Schonen der Schonen der Bereitlich und der Schonen der S

2. Granaba.

Bon Malogo bis zu bem Anotenpunkte Bobodillo, einem in einer fruchtberne Berne gelegenen Siddelen, wo die Einien nach Granada, Gordoba und Nonda-Algeetrad-Gibralter abzweigen, ift wol eine ber reizendlen Bahnfahrten, die es geben kaum. Jur Mechten einer Gebirgskette, gleicht die Gegene dienen geschen Obgarten, wo Sein, Crongen, Littonen, Mandeln, Argen, Cliven zucultivit werben und reichen Ertrag liefern. Vor Bobodilla dehnt find eine wilde Keleszacion mit irleine Echtudeten, Imilotellen Sidderten und Tunnels.

Samm bick Strede an Naturischandzien mit anderen wetteilern, in find baggen die Kerro Gartille-Nindaltene in einem berart jammersollen Justiande, daß der Neisende bald den ichönen Eindruck vergist, denn die andeilnflicher Adhamen jide die theuerlien und fichedrielen gang Spaniens, nas biel heifig, da bei Einenbatum Spaniens alle viel zu wünschen ihrig falfen und Justianmentliche, Italiale zu etwas Allfagliches ind. Echon der Bahnphof in Maklaga, einer großen Wertheibied, genigt, um den Melienden won jeiner Zout

und Gepad nebit einigen Banten in ben wingig fleinen Bartefalen ift bie

gange Einrichtung. Befam ich bereits in Bobabilla einen fleinen Borgeichmad von ber bier üblichen "Retraso" (Beripatung), indem ber Bug ftatt 20 Minuten 13/4 Ctunden Aufenthalt hatte, fo follte es gegen zwei Uhr nachmittage noch ichoner fommen. Bir entgleisten auf offener Strede gwijchen Calinas und Rio Frio, in einer wildromantischen Sierra, wie fie nur Cervantes im "Don Quijote" gu ichilbern vermag. Rechts 40 Meter Absturg, unten ein ichaumender Gebirgsbach, bagu empfindlich talter Regen, mabrlich es war eine recht beitere Situation! Indem an diefer Stelle infolge eines Gewitterregens bas Terrain unterwaichen und weggeichwemmt mar, arbeitete man eben an ber Beritellung besielben, nachbem zwei Tage porher ein Bug entgleist mar, mobei es Tobte und Bermundete gab. Der ichmere Gepactomaggon und ein Baggon britter Claffe hatten fich tief im Boben eingebohrt und bedurfte es funt Stunden "fpanifcher Arbeit", um bie Baggons aufe Geleife zu bringen. Bas mich bei Diefer Affaire bejonbers außer Rand brachte, mar bie Disciplinlofigfeit ber Arbeiter, Die ftets, ihre "Eigarillos" rauchend, ben Anordnungen bes Ingenieurs ihr "Hombre, pero hombre" entgegneten, mas hier "Aber moher, mas fallt Ihnen ein" bedeutet. Es jehlten bem Buge natürlich auch nicht die zwei jeden Gifenbahnzug (auger Expres) begleitenden "Guardias Civiles" (Gensdarmen), der anerkannt besten militärischen Infiitution Spaniens, die aber in diesem Falle ihre Thätigkeit ebenfalls auf Cigarettenrauchen beichranften. Charafteriftiich für ivanisches Gifenbahmveien ift es jedenfalls, dan man bei bem Boriall weber nach Bobabilla noch nach Granada um Silje anjuchte, noch den Unfall überhaupt melbete, jo bag und in Rio Frio Sunderte von Menichen auf ber Station erwarteten.

abauichreden, indem berielbe bor Schmut ftarrt; ein Schalter fur Berionen

Echon der Lufgang durch die Alhambragarten, wo des Commers Bolfs-

Schon der Aufgang durch die Alhambragarten, wo des Sommers Vollseiseite abgehalten werden, limmt den Peluder jeierlicht; nähert er fich doch eine Stätte, die lebendes Zeugnis von einem einst auf hoher Culturtuie befindlichen Bolle nicht, das beute leider auf Antalismus und reliaibien Avanatismus dem

Untergange geweiht ift.

 eine prachtige Marmorfontaine, welche von einer Morten- und Rofengruppe umgeben ift. Der Löwenhof, berülimt burch eine Marmorfontaine, Die auf gwölf Lowen aus ichwarzem Marmor ruht, ift ebenfalls von 124 Gaulen aus reinftem Mlabafter umfaumt. Die Gingangspiorte wird von einem fuppelartigen Dache gebildet, bas aus tleinen Ruppelchen, Rijchen gebildet, auf Gaulen rubend, eine Meifterwert eingelegter Bolgarbeit ift. Die Abeneeragenhalle, mit brei hubichen Foutainen, gerfällt in mehrere aleovenartige Raume, beren Banbe reiche Bergierungen in Stud (perfifche Urbeit) tragen, Der Mittelraum, noch theilweife ichon erhalten, zeigt an ben Banben und Friefen, Caulen, Bogenfenftern und Plafond herrliche Arabestenornamente, Sinnipruche, jowie ale Untergrund an ben Banben Farbenmofait von Golb, Blau und Roth. In ber Ditte ift ein großes Marmorbeden, wo ber Cage gemäß die Baupter ber Abenceragenfamilie gefopft wurden, weil fie es magten, die ber Untreue beichuldigte Gultanin gu vertheibigen, und follen bie rothen Fleden auf ben Fliefen noch Refte bes Blutes jener Gerichteten fein, mas mein Gubrer beiligft beichwor! Befondere ichon erhalten ift ber Saal bes Berichtes, ber in feiner architeftonijch-ornamentalen Ausschmudung an Bögen, Säulen, Capitälern, Fenstern, Wänden, Friesenarabesten, dem Wosaitboden in lebhasten Farben einen bezaubernden Unblid bietet und nur noch von bem Saal ber Gefandten an Schönheit übertroffen wirb. Diejer Gaal, bas Schonfte ber Albambra, ift auch von hiftorifcher Bedeutung. In Diefem Gaale, wo die maurifchen Berricher Audienzen ertheilten, war es, wo Ronia Abul-Sijon ben Abacianbten Caftiliens, welche ben rudständigen Tribut forderten, die treffende Antwort ertheilte: "Daß man in Granada nicht Münzen, wohl aber Lanzenspigen versertige". Hier war es ebenfalls, mo Biabella Die Ratholiiche Chriftoph Columbus por feiner Entbedungsfahrt in befonderer Andiens empfing. Der Saal beint auch Salon be Comares, weil er in perfifchem Style a la Comaragia geichmudt ift. Dentt man fich biefe feenhafte Statte gur Beit manrifch-arabifcher Blute, bewohnt von iconen Obalisten, Saremsweibern und Stlavinnen, mit einem glangenben Sofhalt, fo muß man ben Beichmad ber Mauren bewundern, Die einerieits folche Fanatifer waren, andererseits das Leben comme il faut verstanden und die Mußeftunden ber Regierungszeit aufe befte ausnütten. Bon Bedeutung ift ferner der Musfichtsthurm ber Ronigin, leiber burch religios angehauchte Pfuicherei verftummelt. Hufer biefen find ber Saal ber beiben Schweftern, nach zwei gleiche großen Marmorplatten fo benannt, die wahrhaft einzig schönen Baber, der Rymphenjaal, der Lindarajaerker zu erwähnen. In einer kleinen Borhalle der foniglichen Capelle befindet fich ein Fenfter, bei welchem die Ronigin Sora ihren Cohn Boabbil an einem Geile herabließ, bamit er nach bem gegenüberliegenden Albaiein (dem jetigen Bigeunerviertel) eile, fich an die Spite der Feinde feines Batere ftelle und biefen gur Abbantung zwinge. Die iconfte Musficht über bas gu Fugen ber Albambra liegende Granada hat man jowol vom Torre de la Vela, bem Glodenthurm ber Albambra, mo nach beren Ginnahme ber Gieg verfündet murbe, ale auch von bem oberhalb ber Alhambra gelegenen Beneralije. Letteres, jest Befit bes Marquis Pallavieini, ift leiber arg verfallen. Die Bande find übertuncht, Die Saulen aus Solg mit Onpe übergogen, ftatt Ornamenten find bie Wande mit einigen ichlechten Bilbern behangt, Der Garten bes Generalife ift ein mabres Barabies und zeigt eine Ungahl von ben ichonften Baumen, Strauchern und Blumen. Gegenüber bem Gingange gum Generalife find zwei Billen in maurich arabifchem Styl, ebenfalls ber Familie Ballavieini gehörend, mit ichonen parfartigen Anlagen und Springbrunnen.

Ein Mujeum, innerhalb ber Albambragarten gelegen, zeigt im Rleinen Rachbilbungen ber Alhambra jowie bes gangen maurijch-arabifchen Bauftyles, welche gu billigen Breifen verfauflich find. Leiber bat driftlicher Berfolgunge- und Berftorungewahn in ber Albambra jowie in Spanien überhaupt ara gewuthet, noch mehr aber ift bie ungludliche 3bee Rarle V. ju bebauern, ber mit aller Bemalt aus biejem orientalifchen Gben eine religible Statte ichaffen wollte. Es tann auch ber ipanischen Regierung ber Borwurf nicht erspart bleiben, daß fie biefes Runftwerf weber gegen Berfall, noch gegen Feuersgefahr genügend ichnit, und haben gerade bie letten zwei Branbe unerfetbaren Schaben angerichtet. Wir trafen auf ber Alhambra auch ben Ronig ber Bigeuner in seinem malerischen Coftum. Ale Raifer Friedrich III., Damale noch Rronpring, Die Alhambra befuchte, iprach ibn ber Bigeuner mit "Guer Dajeftat" an, worauf ibn ber Rronpring ebenfalls mit "Su Majestad" aniprach, lachelnb bemertenb, bag ihm als Ronig ber Bigeuner Dieje Burbe gebuhre.

Cebenemerth ift in Granada auch die Rathebrale, ein ichoner Ban mit prachtigen Altaren, Grabbentmalern ipanischer herricher ze. Die Cartuja, Orbenstirche bes heiligen Bruno, mit einem ehemaligen Donchflofter verbunden, ift überaus reich an mahren Runftichaten aus Marmor, Golb und eingelegten Arbeiten. Die Sacriftei aus Darmor, mit Dofaitboben und prachtig eingelegtem Solgplafond, ift eine ber ichonften, bie es geben foll. Dberhalb bes Ginganges hangt ein Solzbild, Christus mit ber Dornenfrone barftellend (en reliefe), rechte und linfe je zwei Murillo's und Rajael's. Die Schrante aus Ebenholg, mit Golb und Gilber eingelegt, find ebenfalls meifterhafte Arbeiten. Die Banbe ber Rloftergange find mit Bilbern ber Marthrer biefes Orbens gegiert.

Antereffant war ein Beinch bes Albaiein (Barvio de los Gitanos), wo feit Jahrhunderten in ben Dohlen biefes tahlen Berges Die Rigeuner gleich Thieren haufen, nur bag bieje reinlicher find ale jene. Das Benehmen ber betruntenen, haglichen Beiber mar jo abstoßend, daß wir auf den Tang verzichteten. In ben Sohlen herricht eine erfticende Atmoibhare, ba ber Rauch nur burch ben Gingang abziehen fann. Die Leute, welche ausichlieglich vom Betieln leben, find unverichant zudringlich, jo bag man biters jum Stode greifen mußte. Junge Madchen fuchten fich gegenseitig gemiffe fleine Thierchen und zeigten fie triumphirend ben Buichauern! Die Frauen Granabas find echte Tochter Andalufiens, wie ich fie ichon

ichilderte, nur baß hier die ichwarze Mantilla faft ausschlieflich getragen wird. Da ich Gelegenheit hatte, ein Sochamt zu bejuchen und Die berühmte Charfreitages proceffion gu feben, jo fonnte ich Die Schonen Branabas genfigend bewundern. Dier fteht bas Leben und Treiben auf ben Baltonen noch in voller Blute.

Ein feltfames Schanipiel bot fich uns bar, als wir bie Rathebrale berliegen. Straflinge, meift ichwere Berbrecher, an ben Gugen mit Gifenfetten, von einem Corbon Infanterie umgeben, bettelten Cigaretten rauchend bas Bublicum um Almojen an. Gie trugen Tajelchen mit ber Aufschrift "Caridad" (Dilb. thatigfeit) um ben Sale und burien in ber Charwoche offentlich betteln, eine Einrichtung, Die mir umfo weniger nachahmenewerth ericheint, als fie gerabe gegen junge Dabchen bejondere gubringlich maren.

Granaba bat viele lleberrefte an Saufern und anderen Baulichfeiten maurifcharabifchen Charafters. Bejonders ichon find Die maurifchen Baber, Die jum Unterschiede von anderen Ginrichtungen Granadas fehr rein find.

Bie Die meiften Stabte Spaniens bat auch Branaba fein Café "Suizo". welches immer bas größte und ichonite Cafe ift und joll biefe febr luerative Unternehmung bem Seinitenorben gehören. Granaba ift gmar nur mehr ein Schatten gegen fruber, allein bie überaus geichütte Lage, reichlichere Bemäfferung durch ben Benil und Darro machen es in agricultur onologischer Begiehung zu einer ber productiviten Provinzen Spaniens, die Stadt ift so interessant und reich an historischen Dentzeichen, daß ich mit Freuden bem spanischen Sprichworte hulbige, welches lautet: "Quien no ha visto Granada, no ha visto nada" (Ber Granada nicht gejeben, hat überhaupt nichts gejeben).

Britifche Beitrage gur geographifden Onomatologie.

Bon Brofeffor Dr. Bofef Dobeftin in Bintobce,

1. Ueber bie Ramen Trieft und Bara.

Dr. 3. 3. Egli hat auch in bie nene Auflage feiner verbienftvollen "Nomina geographica" biejelben Erflarungen ber Ramen Trieft und Bara



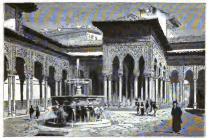
fof der Alberca in der Alhambra. (Bu G. 405.)

aufgenommen, wie fie bie erste Auflage feines Werfes bot. Ich erlaube mir nun auf bie Incorrectheit biefer beiben Namenserflarungen aufmerkjam gu machen. Bezüglich bes ersteren Ramens heißt es bei Egli, G. 936: "Triest, ital. Trieste, latin. Tergeste (Plin. H. Nat. 3, 127 ff.), v. illyr. terst -

Schilfrohr. Schon die Venetianer ahnten in dem nnbedeutenden Schilfrohrneste" die kunftige Nebenbuhlerin. (Daniel, Hdb. Geogr. 4, 911.)"

Muf Dieje Erflarung habe ich Folgendes zu bemerten: Unbegrundet icheint mir bie Ethmologie, welche ben Namen lateinisch Tergeste, italienisch Trieste, beutich Trieft mit bem flavischen (unrichtig gesagt illprijchen) Appellativum trst -Schilfrohr in Zusammenhang bringt. Tergeste hat ja icon bestanben (bereite bei Blinius erwähnt), bevor bie Claven in bieje Gegenben eingewandert maren, im 6. und 7. Jahrhundert nach Chrifti Geburt. Die alten 311prier, wie bice ihre Abfommlinge, die Stipetaren in Albanien, gang beutlich bezeugen, maren ja feine Claven. Benn biefes Abfurbum, Die jegigen Claven auf ber Balfan-

Ebenjo unrichtig ift bie Erflärung bes Ramens gara. In ber zweiten Auflage ber "Nomina geographica" liest man G. 1021 über biefen Ramen Folgenbes:



Der Comenhof in der Alhambra. (Bu G. 406.)

Zara, in Dalmatien, alav. Zadar, byz. Jeódosoz, einst Metropole Liburniens, v. Augustus ain Colonie Jeódoro, Jadens (r. Flusschen Jader) dem Römerreich einverlicht. .. (Plin. H. Nat. 8, 21, Ptol. Geogr. 2, 17, Sommer, Taschb. 11, 95, 105, Petermann, G. Mitth. 5, 933 (y)

Au biefer Erflärung bes Namens Jara, im melder ein Anadronismus om mibeltens 500 Sahren flect, ließ fieß N. Zeithommer von Thomas Trahibiaconus Spalat, (um 1250) irreführen Jabera, berichtet Thomas in jeiner Historia Salonitana, haben und bem Ginfolle ber Frontein in Dalmatien (Witte bes 7. Sahrhumberts) bei füdigtenden Salonitanar gegründet umb und bem Rüfighen 30ch, meldes umterdalf Saloni in bes Mert milndet, benamtt. — "Et quia situs loci propter adjacentes insulas et propter commoditatem portus multum eis placebat, non habebant jam necesse ad Salonam redire, nihll enim eis videbatur desseo praeter Huvium Jadruna, qui ex orientali parte salonitanae urbi multum deletaturum Jadruna, qui ex orientali parte salonitanae urbi multum deleta

biliter influebat, de quo legitur in Lucano: qua maris Adriaci longas ferit unda Salonas, et tepidum in moles Zephyros excurrit Jader. Hoc igitur saepius nominatae urbi nomen impositum est Jadria " - Offenbar wollte ber tüchtige Archibigconus Thomas mit biefer Erflarung bes Namens Jabera Die Bietat feiner Galonitaner Borfahren gegenüber ben vaterlichen Fluren, welche bas Flugden Jaber beriefelte, verherrlichen. Geine Ergablung aber bußt gleich all ihre Glaubwurdigfeit ein, fobald wir die Thatjache in Erwägung gieben, bag Jabera ale Colonia Claudia Augusta Felix ichon feit bem 1. Jahrhundert nach Chrifti Geburt mehrmals ermahnt wird (Corp. inscript. lat. III, 1, p. 374. Ptolem., Geogr. II, 17. Plin. Hist. Nat. III, 21). Jabera ift alfo nicht erft im 7. Jahrhundert von den flüchtenden Calonitanern gegrundet und auch nicht benannt worden. Der Anachronismus liegt flar auf ber Band; und ber Archibiaconus Thomas fest felbft alfo fort: "vel, ut quibusdam placet, ab Jadero conditore Jadria nomen accepit." Leider ift uns biefer "Jader conditor", biefer Uriprung bes Ramens Jabera, Bara, Rabar unbefannt.

Bei Constantinus Porphyrogenitus (Mitte bes 10. Jahrhunderts, de admin. imp.) hest Jadera Aicdooger. Diadora urds Romanorum lingua est "jam erat", videlicet quod ante Romam haec condita fuerit." Ein Beispiel vom ergöglichen Etymologisten, mit welchem der faisetiche Schrift-

iteller feine Beidichten mehrfach gewurt hat.

Boetifch ausgeschmudt ftellt fich bie Erflarung ber froatifirten Form Babar vor, wie fie ber froatifche Dichter, ber Baratiner Juraj Baratovie (1548 bis 1628) in feiner "Vila slovinska" giebt. Die Anfange ber Ctabt werben in mythijche Beiten entrudt: Der Meeresherricher Reptun berliebte fich in Blantita, Die ichone Tochter bes Rino, bes Babyloniers, und ber Cana. hau in Friedricht fie, als sie einmal mide nach der Jagd mm Weteresstrande Carja. Er überralichte fie, als sie einmal mide nach der Jagd mm Weteresstrande fass und sie gebor ihm einem Soln, dem Sovan. Der glidtliche Bater verliprach der Witter als Geschiedricht fürs Geschiedricht, "Za-dar" am der Ettlic, wo er sie gestellt geschen hotet, eine Stadt zu erbauen. Herauf wurde das Bermällungsleit abgebatiett. Alle Climpiere macen dobei. Apptiere begünftigte burch ein großes Bunber bas Beriprechen Reptund; er ließ es geichehen, bag fich Die Fundamentsteine felbit aufftellten. Alle Gotter und Gottinnen wetteiferten nun im Beichenfen ber neuen Stadt mit ihren verschiedenen Gaben. Die Argonauten auf ihrem Rudguge nach ber Beimat fanden bie Stadt ichon in ihrer vollen Blute. Und beute noch, bemerft ber Dichter, wird gu Ehren ber Plantita ein Brunnen in Rabar Plantitasbrunnen genannt. -Dieje poetische Erflarung bes Ramens Jabar habe ich bier ale Enpus einer gangen Reihe bon abnlichen Erflarungen bei ben alten frogtischen Dichtern angeführt. Auf ben erften Blid erfennt man, daß fie erfunden, meistentheils nach bem Dufter elaffifcher und italienifcher Dichter verfagt find. Bir hatten aljo nebit ber miffenichaftlichen und vollsthumlichen noch eine erfünftelte, poetifche Etymologie ju untericheiben. Jebenfalls entbehren folche poetijche, lediglich auf der blogen Affonang ber Laute aufgebaute Erflarungen jeber miffenichaftlichen Grundlage. -

Rönnte sich nicht vielleicht ein Philologe sinden, der uns die richtige Etymologie der Romen Tergeste, Trieste, Trieft und Jadera, Zura Zadar zu geden wüßte? Auger jedem Jweifel sit es nur, dog die slavisitet gorm Test richtig mit dem Appellatioum trest = Schistopten und jammenhange sicht. Auf Elward und Angen Tergeste höten, docten sie gleich an dos

ahnlich lautende Appellativum tret und jo nannten fie bemnach bie Stadt Tergeste-Trst.

2. lleber bie Ramen "Groat" und "Bfar" in ber Beichichte flavifcher

llnter bem Titel: Ime Hrvat u povjesti slavenskih naroda, u Zagrebu 1890, hat Projeffor Bjafoflav Rlaic eine Brofcure herausgegeben. in welcher er, auf Quellen geftutt, Die einftige Berbreitung bes Ramens "Groat" bei fait allen flavifchen Boifern nachweist: 1. unter ben Clovenen in Rrain. Steiermarf, Rarnten und Tirol (S. 1 bis 7), 2. unter ben Gerben (G. 7 bis 48), 3. unter ben Russen (S. 48 bis 55), 4. unter ben Cechen (S. 55 bis 63), 5. unter ben Bolaber Slaven (S. 63 bis 64). — Seine fritischen Unterjuchungen beichließt Profeffor Rlaie wie folgt: "Man findet ben Ramen hrvat am meiften in ber Geichichte flavifcher Bolfer bes 10. Jahrhunderts verbreitet, barauf verichwindet er besto mehr, je mehr andere Ramen überhand nehmen. Da aber ber Rame Grbat im 10. Jahrhundert fo meit verbreitet mar, jo fann man fragen, ob nicht etwa biefer Rame por bem 10. Jahrhundert noch mehr berbreitet und befannt mar? Bar einft ber Rame Groat nicht vielleicht genetifch?" (G. 65). - Dieje Frage überlagt Profeffor Rlaid Anberen gur Beantwortung. Wollen mir es versuchen!

Bichtig in Die Bagichale gegen eine bejabenbe Antwort auf Die aufgestellte Frage fallt ber Umftanb, bag ber Rame Groat por ber Mitte bes 10. 3afrhunderts - "regnum Chroatorum" guerft in einer Urfunde bes Gurften Trpimir de dato 4. Marg 852 - weber in ben Urfunden noch bei ben Schriftftellern jum Boricheine fommt. Bollte man bie Frage bejahend beantworten, fo follte vorerit bas Rathiel gelost werben: Wie fommt es benn, bag bie Slaven feit ihrem Gintritt in ben Befichtsfreis ber Beichichte nicht Rroaten, fonbern regelmäßig Benben t ober Claven 2 genannt merben: bochftene aljo in

¹ Benben - bie Beibenben, bie Bewohner ber großen Beibe, bes ofteuropaifden Rlachlanbes: R. Roster, Heber ben Reitpuntt ber flavifden Angiebelung an ber unteren

pfeddingeres on organization of the property o

Die Rritif über Die verfchiebenen Grffarungsverfuche ber Ramen Slovenen, Glaven

umb Ernamment de de Freingererte extrassimpseismes en samme Elbertet, Schrön umb Ernamment (1875, E. 200 h) 200 h) 200 h) 200 h) 200 h) 200 h) 2. Mulfare, Chros (1875, E. 200 h) 200 h) 200 h) 200 h) 2. Mulfare, Chros (1875, E. 200 h) 200 h) 200 h) 200 h) 200 h) 2. Mulfare, Chros (1875, E. 200 h) 20 Sprace Sprechenben, ouoydorror = distincts voce praediti, sermonales, bie Dyrinic Spriegres, doppsartes until the state of the stat Diefer Gefangenen gleichbebeutend mit horiger, Anecht, Etlabe unb fanb eine ebenfo raice als große Berbreitung. Go entftanb bas fpat mbb. flave, flave unb brang aus dem Deutschen in andere germanische und romanische Sprachen. Man beachte 3. B. nbl. slaaf, engl. slave, schw. slas, ital. schiava, schiavone, franz. esclave, span. esclave,

porhiftorijcher Beit fann ber Rame Groat genetifch ale collective Bezeichnung für fammtliche flavifche Bolfer gebraucht word en fein, in hiftorifcher Beit hat Diefer Rame feine folche Bedeutung mehr; es icheint alfo auch ber Ameifel, ob ber Rame Broat genetifch fei, be-

berechtigt zu fein. Bu Gunften ber pofitiven Untwort auf Die aufgestellte Frage fpricht aber einstimmig die Ueberlieferung bei den flavischen Boltern des nordöstlichen Europas. Nach dieser Ueberlieferung sollte die flavische Urbeimat nicht in den Ebenen Carmatiens, fonbern im mittleren Donaugebiete gefucht werben. Bon dem ruffijchen Reftor († 1116) angejangen bis zu dem eechijchen Sajet († 1553) hinab suchen alle flavischen Chronisten die flavische Urheimat im Guben und ergablen ausführlich, wie die flavischen Bolfer von bannen nach Rorben, Rorboiten und Rorbweften ansgewandert jeien. Rach dem ruffifchen Chroniften Reftor, bem alteiten aller flavifchen Chroniften, und bem polnifchen Chroniften Boguchwal († 1253), ift Die flavifche Urheimat bas mittlere Donaugebiet: Ungaru, bas alle Bannonien.2 Reftor laft bie Glaven aus biefer Gegend por ben Blachen flieben; unter biefen Blachen vermuthet DR. Dringy 3 Die Romer. - Die Cechiichen Chroniften Dalimil 4 (um 1300) und Bultama's (1374), Die polnijchen Chroniften Diugos's (um 1470) und Mathias aus Diechow und unter ihnen ber jungfte und ausführlichfte, ber cechiiche Chronift &. Sajet (+ 1553) nennen Dieje flavifche Urheimat ausbrudlich "Aroatien," "Aroaten," mit ber Sauptftadt Bfar, Bjary. Da herrichte ein Gurft, nach beffen Tobe feine brei Cohne Cech. Lech und Rus um die Erbichaft nicht einig werben fonnten und barum manberten fie aus Rach langem Banbern und Treiben grundete Ceth bas dechiiche Fürstenthum, Led bas lechiiche (polniiche) und Rus bas rufffiche. - Das ift ber Rern ber traditionellen Ergablung. - Die flavifche Urheimat beißt also traditionell "Kroatien" (Hrvatska), "Rroaten" (Hrvati). Der Rame mag richtig fein; und eben biefer Rame bat bie obengenannten Chroniften irregeführt, Die flavische Urbeimat im mittleren Donaugebiete, weeiell im jetigen Krogtien zu fuchen.

portug. ssoravo. Das Wort bezeichnete aber niemals ben Slavenstamm ober auch nur einen einzelnen Zweig bavon im Allgemeinen, vielmebr einzig und allein ben triegsgefangenen Slaven. Was hat biese ibåt perfect geworbene Bebentung mit bem Allierthum und bem Ethmon bon Globenius gu ichaffen? Es if und nicht unbetannt, baß nicaanb Geringerer als I. Grimm bie Ansicht vertrat, tein Boll lege fich ben Inamen felbst bei, sonbern er werbe ihm bon anberen beigelegt. Es bricht fich babei jeboch immer mehr bie gut motwirte lebergeugung Babn. bak iener Gas 3. Grimm's gar febr ber Ginichrantung bebarf, ja bog berfelbe gumal fur bie Ramengebung größerer Bolter nicht bie Regel, fonbern bie Unenahme bilbet. Bie andere große Bolter baben auch bie Glaven ben Ramen felbfr fich bergelegt.

Bartanten: Slob-hen, Slaben; Σκίατηστό, Σκίαβηστό, Σκίαβιστό, Σκίαβησιανοί, Σκίαβησιανοί, Σκίαβησιανοί, Σδιάβνοι, Σδιάβος, Σδιάβ Acotacopei; celavadi, cela

II. pag. 468-472.
M. Drinov, Zaselenie balkanskago polnostrova Slavjanami, Moskoa 1873, pag. 81-84.

⁴ Ed. W. Hanka, Prag 1851, pag. 6-7. S Croqiea Przibiconis (Pulkawae) de Tradeqia, ed Dobner in "Monumeata historica

Boemiae" III, pag. 72-73. 5 Diugossi sen Longini historiae poloa. lib. I, pag. 6 et seq , ed. Lipsiae 17t1.

Wenceslai Hagek a Liboczan Adnales Bohemorum I, pag. 14t et seq. ed. G. Dobner.

Der überlieferte Rame ber Stadt Biar giebt uns aber ben Schluffel in bie Sand, um die Lage Diejes gemeinflavifchen Rroatiens rich tig beftimmen gu tonnen. - In bem gangen flavifchen Guben giebt es nur ein Pfar in ber Form Psarjevo (gornje und donje), im Agramer Comitat, Begirt und Gemeinde Co, Iban-Reling, urfundlich Pzer (1222) 1 und terra Pzerych (1270);2 in bem flavifchen Rorben bagegen findet man eine gange Reibe Ortonamen Bfar ober Bfarn. - In Bohmen, bejondere in jeinem bitlichen Theile, mifchen ber Moldau und ben Sudeten, alio bort- mo noch im 10. 3abrhunderte zwei Boltegeschlechte "Gruati" ermagnt werben,3 tommt ber Ortoname Bfar viermal jum Boricheine: 1. Der jegige Bisehrad bei Brag, traditionell piel alter ale biefer Rame, bien einft ganglich ober theilmeife Biarn ober Biare: we Psárich dwa hrobyin Psarz duo sepulchra, bei bem Contin. Cosmae chron.; bieje Psare werben im Commentar ale ves u Prahv = vicus in Praga erflart.4 Rach bem uns icon befannten Chroniften B. Sajet foll Bisebrad bereits von feinem Begrunder Rrot mit bem Ramen Bfarn, jum Anbenten an bie gleichnamige Stadt in ber flavifchen Urheimat, belegt worben fein. 5 - 2. Gublich von Prag erhebt fich ber Berg Bfar und an beffen Fuß liegt bas gleichnamige Dori mit 548 Einwohnern. - 3. Bfare mit 314 Ginwohnern, Bezirfehauptmannichaft Beneichau. — 4. Pjarov mit 481 Ein-wohnern, Bezirfehauptmannichaft Tabor. — In polnischen Gegenden: 1. Bfary mit 742 Ginwohnern, nordweftliches Galigien, Begirtehauptmannichaft Chryanson. — 2. Plary mit 220 Einwohnern, öftliches Galizien, Bezirks-banymannichait Rohatyn." — 3. Plary, Provinz Pojen, Regierungsbezirt Kojen, Landfreis Ibelnau. — 4. Plary, Landtreis Breichen. — 5. Belili Bfary (Sauland), Landfreis Breichen. - 6. Bfarefi, Landfreis Schrimm. -7. Pjaretie, Landfreis Samter. - 8. Beliti Bjaretie, Landfreis Camter. - 9. Bjarefie, Landfreis Bojen.5 - 10, Bjaar mit 600 Ginwohnern, Proving Schleffen, Regierungebegirt Oppeln, Landfreis Lublinig. Wir haben Die cechischen und polnischen Sauptgegenben burchgefucht und

auf bem weiten Raume von ber Molbau und Dber im Beften bis gur Beichiel und dem Dneftr im Diten, in ber Rabe ber alten Fürftenburgen Brag, Rratan und Gnefen, 14 Ortenamen Biar (Biarn, Piarov, Pjarotie) augefunden. Benn alio bie Ctabt Biar in ber flavifchen Urbeimat mar, fo miffen wir fie nicht im Giben, im heutigen Rroatien, fonbern im Rorben, wo fo viele Spuren Diefes Ramens vorhanden find, fuchen. Die Untersuchungen haben und gmar nicht zu bem Biele geführt, daß wir die Loge biefer alten flavischen Stadt genau ju bestimmen im Stande maren, aber wir haben fo vielen Bjarsen begegnet, daß fich und von felbst die Frage auswirst: Beigen uns nicht bieje vielgahligen Bfaren Die Lage und Anobehnung jenes Landes Aroatien ober Rroaten, welches bie lleberlieferung ale bie flavifche Urheimat bezeichnet? Unfere Bermuthung wird gur Glaubwurdigfeit, jobald wir ben Conftantinus

J. Tkalčić, Monumenta episcopatus Zagrabiensis I, 51.

² Cbend. 154-155.

³ V. Klaić, Ime Hrvat u povjesti slavenskih naroda, pag. 55-63.

⁴ Fontes rerum Bohemicarum II, 361, cf. Hermenegild Jireček, Slovanské právo v Čechách a na Moravě, II, 25.

^{5 3.} Jungmann's Borterbud ber cedifden Sprace s. v. Psar.

⁶ Bollifanbiges Orticoltenverzeichnis ber im Reichbrathe bertretenen Ronigreiche und Lanber, Bien 1892, C. 224, 191, 285. 7 Ebend. G. 849, 405.

^{&#}x27; R. Ritter's Geographifd-ftaliftifches Leriton, sub vv. Peary und Pearskie.

Borphyrogenitus darüber consultiren, was er bon "ή μεγάλη Χοωβατία και ή άσποη έπονομαζομένη" berichtet: Chrobati vero tunc (nämlich als bic Amaren Dalmatien eroberten) habitabant nitra Bagibaream (Bageru), nbi nunc (Mitte bes 10. Jahrhunderts) sunt Belochrobati. - Caeteri vero Chrobati versus Franciam (Deutschland) commorabantur, et appellantur hodie Belochrobati sive Chrobati albi, qui proprio principi subjecti sunt; parent autem Ottoni magno regi Franciae, quae et Saxonia; baptismique expertes affinitatem cum Turcis (Magnaren) et amicitiam contrahunt. -Chrobati, qui Dalmatiae partes nunc inhabitant, a Chrobatis baptismi expertibus, qui et albi appellantur originem ducunt, qui sane nltra Turciam (lingarn) prope Franciam incolunt et Sclavis contermini sunt, non baptizatis Serblis. - Magna autem Chrobatia, quae etiam alba cognominator, in hodiernum usque diem sine baptismo est, quemadmodum et finitimi Serbli (de admin. imp. cap. 30, 31, 32).

Beige ober Großfroatien lag nach Conftantinus Porphyrogenitus jenfeite Ungarns neben Deutschland - eben mo wir Die vielen Bfaren conftairt baben: Beiße ober Groftroatien bes Raifere Conftantinus bedt fich mit ber trabitionellen ilavifchen Urbeimat groatien ober

Intereffant ift Die Thatfache, bag gerade im Centrum bes weiten Ranmes,

Arpaten.

auf welchem wir ben Ortonamen Biar geritreut aufgefunden haben, Psie polie - Pasie polie - Sundefeld bei Breelau licat. Diejes Sunde jelb erwähnt ichon am Anfange bes 13. Jahrhunderts ber polnische Chronift Binc. Rabinbet und berichtet barüber, bag bier im Jahre 1109 Die Schlacht gwijchen bem polnifden Gurften Boleflaw und bem beutiden Raijer Beinrich V. ftattgefunden habe. Die Deutschen wurden besiegt und viele Erichlagene blieben auf bem Schlachtfelbe liegen; barauf ichwarmte von allen Seiten eine Denge Sunde auf die Cadaver ber und fie fragen fich fo fatt, daß fie von vielem Freffen toll wurden. Daher ber Name Pasje polje - hundsield: caninum campestre locus ille nuncupatur. Go ergählt Radinbed. - Aber ein alterer polnischer Chronift, Ramens Gallus, welcher gerabe im 12. Jahrhunderte lebte und Diefelbe Schlacht beichrieb, berichtet gar nichts von ben tollen Sunden auf bem Schlachtfelbe; es unterliegt aljo feinem Zweijel, bag Pasje polje - Sundsfelb feinen Ramen nicht nach ber Schlacht vom Jahre 1109 befommen habe, iondern alter ale biefes Ereignis und mabricheinlich besielben alten Uriprunges jei wie bie vielen Orte Ramens Bjar.2 Rach Fr. Diflojich fieht ber Ortename Bjar im Bujammenhange mit

bem gleichlautenben Appellativum pisari = Sundewärter im Arogtischen.

Cechijchen und Polnifchen.3

Die fritischen Untersuchungen bes Brofeffore Bjet. Rlaie über ben Ramen Srugt im Rujammenhange mit ben Betrachtungen fiber ben Ramen Bfar haben und ein intereffantes Beifpiel geliefert, wie Die geographijche Onomatologie ber Beichichte gute Dienfte leiften fann. Es bemahrte fich glangenbit auch in Diefem Galle Das befannte biftorijche Gefet: Bo uns alle Quellen im Stiche laifen, belfen une manchmal gu ben weitgreifenbiten Reful-

¹ R. Ropell, Gefchichte Bolens, Samburg 1840. I, 670.

^{**} Robert, Schunger votene, Junioning 1800, f. 1616. Velika ili Biela Hrvatska in Niense" Johrgang XXIII, Rt. 39 u. 46.

Rt. Withold XXIII, Rt. 39 u. 46.

Rt. Withold Die Howiden Ortsnamm aus den Appellativen, Denfichrift, d. Made. b. Wiffend, in Wien, Hickord, Cit. XXI, S. 57.

taten die geographischen Namen; sie sind manchmal die einzigen. Boten aus grauen Zeiten.

3. Die Erflarung ber Namen Banjalufa, Girmien und Frusta gora.

1. Der Rume Banjalula, Stadt am Erdas in Bosnien, ift durch die Jaimmenrichung des Abjectionum opicifiyum andi, nig. n., nie — Banus und dippellacitum luka — die Auc entjanden: Banjalula also — die Kanus-auc. Nach welchem Banus die Studt is demonnt wurde, ift ichwer zu entschichen — möglich nach dem Banus Kulin (1180 die 1204), dessen die Abamen diem Bolte noch geute im beiten Abmenfen sieht. Das Seitalter Banus Kulinis gilt in Bosnien iprichwörtlich als das gaddem Zeitalter. Wann erzählt unter Anderen, das von auch das Scholhpfalter, kultran Kulina dana, im Banjalula herrühre. — Indessen das die die die die sieht die Verdertung der Verder die die Verder die Verd

Die von Dr. 3. 3. Egli aus Merer's Convertaions-Legiton 2, 509 in die neue Ausgabe ber Nomina geographica eiter aufgenommen Ertfärung Bonijaluta = Lucasbad ichst gagen alle Negeli der Namenbildungen im Arconiision. Solite Bonjaluta wirtlich Ausschad debeuten, domn würde diefer Ortstomen nicht Banijaluta, londern Luttina banja heißen. Kirnsohr, wer in einer Sprache etumologisten will, muß derfelben gründlich möchtige, im mieme jolche hruschlichen Archier zu begeben, wie es der unbedannte Jackmenn im Merer Gouvereinions-Legiton im angeschenen follte bangenen. Ber beiteben

alfo bei ber Etymologie Banjaluta - Banusaue.

Ueber bas poficifive Bemort banit, -nia, -nie leien wir im afabemiichen Rječnik hrvatskoga ili srpskoga jezika I, 176: "banji vid. banov = was bem Banus gehört; tommt por vom 12. Jahrhundert an; jest ift es nicht mehr üblich und hat fich nur in einigen Ortenamen erhalten, 3. B. Banja-Infa." Es ift eben eine Gigenichaft geographischer Ramen, bag fie manchmal alte Sprachformen bewahren, welche jonft in ber lebenben Sprache nicht mehr gebraucht werben; baber ibr Reig auch fur ben Bhilologen. Die alte Form banja in bem Ortonamen Banjaluta burgt aljo fur beffen Altehrmurbigfeit. Es unterliegt feinem Ameifel, bag ber Dame felbft von ber Mue auf Die Stadt übergegangen und bemnach alter ale biefe fei; bies wird von ber geschichtlichen Thatjache unterftust, bag von ber Stadt Banjalufa vor bem 17. Jahrhundert feine Ermahnung ftattfindet. Auf ihrer Stelle war eben eine Banus Aue, und jenfeite bes Brbaefluffes (auf feinem linten Ufer) ftand bie Burg Brbasti grab (bereits im 13. Jahrhundert ermahnt). Brbasti grab ift untergegangen und fein Rame lebt nur mehr in ber Wefchichte fort. Huf feiner Stelle breitet fich heute bas Turfenquartier, Gornji ber (Obere Stadt), Banjalutas aus, mit ben Schweselthermen, welche, ichon gur Romerzeit befannt, mahricheinlich bie Deutung Banigluta = Lucasbab verichulbet haben.

"Jun sind wir verystichtet, des Anachronismus, melder zwischen unieren Aussichungen über dos retativ junge Jautun der Stadt Banjalula und der "kaldrum Kullia dana" obwieltt, zu gedenten. Initere Unsätzigungen letzen ist, dem sie sind oard die Selchigting erit dien. Zeichpiung der Solfstrachtion, melde ist oft auf dem Prüffichen der Gelchigtichtet. Man darf dem mach der Selchigting der Witten der Selchigting der Sprüffichen der Freinnen Banjalula und dem Banus Stuffic der Annachungen zwischen der Selchigting der Selchigten der Selchigting und der Banus Stuffic der Stuffichen der Schamen Banjalula und dem Banus Stuffic der Stuffichen der Selchigting der Selchigting der Selchigen der Selchigting der Selchigen der Selchigting der Selchigting der Selchigen der Selchigting der

geringften Werth leiben, wenn nicht feinen Raum gonnen und ben Ortonamen ale zar' elorin gelten laffen und auf feine Berfonlichfeit gurudführen.

Der zweite Bestandtheil bes gebeuteten Ortonamens, bas Appellativum luka - die Auc, pratum pone flumen' fommt auch jouft ale Ortename mehrmals zum Borichein; in Kroatien und Clavonien allein gehnmal.2

2. Rach ber alten Romerftabt Girmium (nabe Mitrovica) haben bie Kroaten die ganze Gegend zwischen Bojut, Save, Donan und Bufa Erijem enannt; bei den Bygantinern hieß es ro Liqueov, deutsch Sirmen und magyarisch Szerem. Im 9. Zahrhundert, nach den Kriegen Karl des Großen gegen die Amaren, fam diese Gegend unter Die franfische Dberherrichaft; baber begegnet man bei ben Bhjantinern auch bem Ramen Doayyogwolov. Gegen bas Ende des 11. Jahrhunderts werben hier Die Stabte Francavilla und Malevilla ermahnt. Francavilla lag auf bem Bege bon ber Drave gur Mundung ber Cave, an beren Ufer wieberum bie Ctabt Malevilla (bas alte Taurunum, bas fpatere Beugminum, froatifch Bemun, beutich Cemlin, magharifd, Bimony) ftaub. - Die Ctabt Malevilla - ville du malheur haben jo bie abendlandischen Chronisten benannt, entweder darum, weil fie ihren richtigen Ramen nicht fannten, ober barum, weil fich bie Ctabt gegen bie Arengfahrer feindlich emport hatte.3

Sirmien wird im Morben gegen Die Donau von dem Gebirgefrange Fruska gora - Mons Francorum begrengt: Frug' - Francus, mittelalt. Abjectivum poffeffivum fružeskij, nach ben Lautgefegen jest fruski, -a, -o = Francorum; gora = mons.4 - Theilweije wird Fruska gora nach bem Rlofter Vrdnik auch Vrdnicka gora genannt, und zwar ber Theil bes Ge-

birges mijchen Alof und Petroporabin (Petermorbein).

Aftronomische und physikalische Geographie.

Die Kometen bes Jahres 1892.

Mm 6. Januar 1892 beobachtete Javelle in Rigga einen Rometen, ber, wie fich aus ben Berechnungen von Dr. Fr. Bibichof berausstellte, teln neues Chiect, fonbern ber am 20. Marg 1890 burch Broots entbedte (1890 II) war. Der Romet wurde bis gum 4. Februar

verfolgt, fo daß im Gangen biefer Simmelaforper 687 Sage fichtbar blieb. Den erften Rameten bes Jahres 1892 entbedte Swift in Rochefter am 6. Marg

1592 und 3war nach der ersten Meldung in 18 Stumben 59 Minuten gerader Aussiedung und in 31: 20' julidier Adveichung. Er war hell, wenn auch nur teleisoplich sichtbar und dewegte sich gegen unsere hemishdere. Schon wenige Tage draval war er went freien Auge fichtbar, zeigte einen hellen gern in rundlicher Roma von ungefahr 4' Durchmeffer und einen geraben ichmalen Streif von 1º Lauge im Sucher. Rach bem Berichte ber Biener Sternmarte ericien er ale Stern vierter bis funfter Große mit einem Schweif bon 2 bis 3º Lange. In einem anberen Berichte lafen wir Folgendes über benfelben: "Er ift ale ein Sternchen fünfter bis fedieter Grafe mit freiem Muge fichtbar und fieht nicht weit bon bem befannten Andromedanebel. Anapo oberhalb von u-Andromedae, etwa einen Mondburchmesser höher,

¹ E. Vuk Stefanović Karadžić, Riečnik orpskoga iezika, u Becu 1852

² Dr. Jekelfalussy József, A magyar korona orzságainak helységnévytára, sub Iuka. Badapest 1892. Ed. kgl. stat. Buresu.
³ Michaud, Histoire des croisades, Paris 1856, I, 70.
⁴ Dantielé Bjednik iz srpskih knjižemih starina, u Biogradu 1862,63, s. v. Frug.

⁵ Mit Benutung bes "Mitronamifchen Stalenbers" ber f. f. Sternmarte in Bien, bann ber "Mitron. Rachrichten", bes "Girius" und bes "Mngeigers ber Biener Afabemie ber Biffenfchaften", enblich einiger in ber "R. Fr. Preffe" enthaltenen Berichte.

isch ber Komed umd bilbet eine recht bilbete Erficheitung, bestigt einen Kern, der von einer Rechtligte eine der bei dem eine Geweit. Leift Verbeibligt eines in ihrem Glumen Rechtligte der der Leift Verbeibligt wir in ihrem Glumen ber Berteile der Schaffe de

Son am 11. Mari berechtet Dr. Arens in Riel die Bohr biefes Ohjeetes, ihm elgten Lamp, Bibischof und Berberich. Es zeige fich dabei, daß der Ramet die Anfang Arti an Helgigt mäßig unequen und dann wieder langlam adnehmen word, wod fich auch befähigt dat. Esch Schader war er in mößigen Pernohren noch sichtbar. Rach dem Kaliadre der Estimate isn die Godiender der Estimate Etermontei ind die Godienderentei elgenerienteit

Diese Bahn zeigt eine bedeutende Unnährung an die Auplierbahn. In der erften Tagen des Hprifs, als der Komet am beliften war, beobachiete Kankol das Spectrum des Kameten, weldes dan fünf belleren Linien durchzogen gefunden wurde, Golikodo in Gerenii hiptofacaphier das Spectrum.

unter. Stillede in Decemie armanusterier, om an specialism, in her jödig had feitend å Geophen. Herbe 700 Binleften beldelten lefen mit, bog er nie ein Elera 11. Offsite feiten und an anderer Gefleit. "Der Standt stigt fild als fleiner falmonder. Stode mit entrafet in bedem had ben beiter noch "Der Standt stigt fild als fleiner falmonder. Stode mit entrafet in beflen belderer Bilte mandmal beim Mustritt aus dem Mustrit gene feiterer mittelle Rober, in der standard beim Austritt aus dem Mustrit gene feiter standard stand

Rach bem Biener Mimanach find Die Bahnelemente folgenbe:

xv

 Beribelburchgang
 1892 Mär3 11,22 mitttere Berliner Zeit

 Länge bes Peribels
 22° 44' 16'

 Länge bes auffriegenben Knotens
 238' 25' 42"

 Pseigung
 894 22' 4'

 Pseigung
 1,97060

 Pserighelbsings
 1,97060

Am Abend des 18. März entbeckt W. Spitaler in Wien dem Winnede'ihen Rometen, der in diefem Jahre wieder erficienten fallte, und zwei sand die Entbeckung genau neben den Berleberm 10, darbt darausderechneten Erte fallt. Er zeigt fin als schwader Rebet mit verdältnismäsig dellem Arn. Erns friner inzwischen under alle das Dopoelte geftigenen Gelückteft finad er Witte Writ ist der eine frenze der Gelückteft finad er Witte Writ ist der eine Frenze der Sichtbarteit und tonnte daher erst dom Mai an allgemeiner beodachtet werden. Die ersten Tage des Juli verschward er in der hesten Dakumertung und war zur Jeit seiner größere lächtfärfe auf der gangen Erbe unschlotze, frei aber spärer wieder auß den delten Gonnenftrahlen berauß und dies in starten Fernrohren die liefe in den Ertober hinein flichtbar, Die Bahnelement der der Arteliums 1885e woren noch Boron drüttl:

Die nachte Sountenenhedung erfolgt bend. Proofe in Genen (Ren-Hypert und Ragnit in Seif gerne (Ren-Hypert und 18. August in Seif der gerne der Gerne hart gerne der Gerne Hypert im Gerne (Ren-Hypert Stewent geing in im Gefellt riere febrechten, Seif werde frei fehre der Stewent geseigt der der Merken 18. Hauge miehet Reich, die der Sound frei fehren des ein Gertraum und mit nach Sinderen Bernelmung der andere der Gernelmung geitet, des fer Komerten und der Bernelmung der einer Gernelmung der Gernelmung der Stewent der Gernelmung der Gernelmu

```
Berihfelburchgang December 28,1091 mittlere Becliner Zeit

Łänge bes Beribels 157° 17° 51°

Länge bes auffteigenden Knotens 264° 28° 27°

Reigung 244° 6°

Berihfelbiftang 0,97381
```

Der lotgande Bomet bleite ein befonderes Janereife, de er auf pholographischem Wege aufgründen mirche Im 12. Ordeber bemerte namiel ober nacht auf eines pholographischem Janer, die er der den der die die Einschen erponien beite, der Riebe von Kintel ein flengiefer Bomet gereinnen gab. Deriebe freite find ein eine bleift Betiefigiebe der, mer ohne Bern, aber mit einer mertlichen erntwiese Werbeitung, mit prigt eite Werfende ber Behatenente gingte eines gab. Deige festellichte in tie in der die Bestelliche Bometen von Botheitennetz gingte eine de galfiglie festellichte in tie nen bed preisbliefen Rometen von Botheitennetz gingte eine de galfiglie festellichte in tie nen bed preisbliefen Rometen von Botheitennetz gingte eine de galfiglie festellichte in tie nen bed preisbliefen Rometen von Botheitennetz gingte eine de galfiglie festellichte in der ihren de geweicht wirt. Die Zuhafenmente ihm hantill biggenete.

Lange bes B																12,5' 23,3'	
Reigung			٠.				٠.					3	100	51,2"	25°	14,5"	
Beribelbiftang		٠	٠	٠	٠	٠		٠	٠	٠	٠	٠	1	,4101	1	,5929	
Umlaufeseit																.82 Nabr	
ummunlegen	٠	•	•	٠	٠	•	•	•		•	٠		О,	,14 Jagee		,82 Jagr	c

Der Romet Bolf war nâmitâ 1801 wieder fichtber. Bie erflieft fich nun, boch bet irre Illumissisch von iber fecht abbere her 1803 fichter genetiers Romet 1800 beiter drichtenen [ein loff? De much benerft werben, boch der Romet Bolf ert 1875 burch die Birthang Jappiere isten fogige Bold erfold much bereich in bei ber bei Birthang Lappiere isten fogige Bold erfold much bei Birthang Lappiere burch die Kation Jupiere in Romet, der in feine Kittenclionsfloher ten, in zwei ober mehrere Bilde gestellt worden, door haren igt had ha jenich tung Bonardon ingefunden varzeich.

200 - Secretario de la companya del companya del companya de la companya del companya del companya del companya de la companya del com

eine nur geringe Bewegung, ift ein runder Rebelfted von etwa 3 bis 4' Durchmeffer mit einer beutlich mahrnehmbaren centralen Berbichtung."

Gin haltere Berich ber "R. fle. Berief" lautiet (28. November): "Der von Johnsch entbette Baund, von dem mas ormzutte batte, dos et eine Somnenden noch auch geint debe und beildigt Erickinung auch eine Generalen noch eine John der Berickinungen zu indenen. Minnal eragden die Iralie den nich ausgemänden Brockschingsmartiet aufgebauten Richamusgen, daß er die Somnenable bereits halfirt hat. Beren des der flich in die eine Aufgemungen, daß er die Somnenable bereits halfirt hat. Beren des der flich in in Aufhamusgen, daß er die Societanie unt der der flich in in Aufhamusgen der Richamusgen der Richamusgen der flicht der flich in der der flichtig. Die flichtischen Thummissen flicht der der flichtig "Die flichtischen Schreitungen der Rockelmaßen ist der flicht der der flichtigen eine die nicht nurte in der ausgegeben mit Alfang zu finden, der er reichteit und bereit flichtigen der der Flichtischen der der Societanie der Societan

Berihelburchgang . 1892 April 19,5 mittlere Berliner Zeit Länge des Perihels . 315° 46° 27'' Länge des aussteigenden Anotens . 337° b' 2''' Relgung . 24° 55' 53''

And in anderer Beichung war biefer Romet merknürft, ür geigt nömitő eine farge llandisgári (nad Arron 17.3) Sahor von de fijf eine Mitterfen in her Niche des Robalisnisvunfte der Beich-Mettere auf. Leichalb iefegrophitet (han am 9, Mosember Berferich and Kruft, "Annur he Jonat Chaimes in Reichang jam Birdiefer Kommer in Hendert Diefe Ber Kruft, "Annur her Jonat Chaimes in Reichang jam Birdiefer Kommer in Hendert Diefe Ber Meile geine Kommer in Hender in Hende

bon Smift, febr fcwach ber Romet bon Denning, und fclieflich ber bon Barnard, ber nur

mi den Riefnietrisderen verfolgs werden sonnt.

34 den Konstertriefnungen der man wol das einen largen Bericki über den Bieloiten

Sternfaumperfahren hingstellen, der in Konerifa in stäußer Beile bedochte wurde. Zu

Rottlicht (Mynochto) pälte nam 16 de 26 del in der Kinnte, kounten eiglagen delt ein

ber schiederen Größe de Jaylier, ju Britaetion dundschuttlich (10 in je 4 de 5 Kinnten.

28 del Alti in Gullfornien wurder ein jarniller Riegen das Mieronen modyrgenommer.

Bir de Jahr 1803 seigt der Kelender der Kleiner Getramatt an, haß eine Kind
left periodlicher Konnter erwartet derit. Es der den spälfa, die gegannte Lunfel, delt

telt periodifiger Romeiner remoterte inde. Ge Boder rebes möglich, og genannte Luite, bei ber jogenannte britte Zemel'inke Romei (1673 III), beiten möglich genannte Luite, bei per jogenannte britte Zemel'inke Romei (1673 III), beiten möglich genannte Jouen erfem Monate bon 1894 fallt, bereits finde 1808 outgefunden wird. Se lögt find oder über bleich Diject, Jouen über bei Zeit und bie Lunfande ber Mickler des Sindovifien Romeiten (1686 VIII), der im Jogher 1808 onlaggengerfelten mich, bestüdigt noch mich Möglere dangeben.

Politische Geographie und Statiftik.

Die Infel Sumatra.

Die Infel Cumatra, ber Grobe nach die zweite ber Sundainfeln, beift bei ben Gingeborenen Bertica; ben bei und üblichen Ramen icheinen ihr bie Portugiefen nach ber

Stadt Sumatra im nordlichften Theile ber Infel beigelegt au baben, ber Refibens bes Gultone, welchem bie übrigen Infetfonige Eribut gablten. Sumatra liegt gwijchen 60 norbl. Br. und 60 fubl. Br., wird fomit bom Mequatar in ber Mitte burchfdnitten; ber geographiften Lönge nach liegt fie wischen 95 und 106° öftl. b. Gr. Sie ist von Nordwest nach Subott 1750 Kilometer lang und zwischen Jodous und Singaport 400 Kilometer breit. Mit der ihr im Bessen vorgelagerten steinen Instel hat sie ein Kroal von 443.234 Quadratischwerte, b. b. fie ift etwos fleiner, ober, wenn man bie Riouwinfeln, Banta und Billiton bagunimmt, etwas größer ale Schweben. Die Gubmeftfufte mit guten Safen ift febr wenig gegliebert; Die flace Rorboftfufte bagegen bat mehrere tiefere Buchten. Das Grundgerufte ber Infel bilden altere Schiefer der palaogoifden Beit, Rolfsteine der Cardonformation, Granitstiode und Grünsteindeden, mabrend am der Sudweftlufte ausgedebnte tertiare Ablagerungen fich vorfinden, welche von gabireichen, jum Theil noch thatigen Bulcanen burchbrochen find und fich auch auf ben übrigen, im Westen ber hauptinfel gelegenen Gilanden von Simalu bis Engano fortfeben; ber gonge Diten bagegen ift ein quartores Tieflond. Das Grundgebirge Sumatros ift gefaltet, in eine Reibe bon Baralleifetten gegliebert und an ber Beftfeite, wo es bie gange Rufte begleitet, in einem gewaltigen Langsbruch in Die Diefe gesunten, wahrend Die Infeln vor ber Gudweftiufte ein tertibres Borland bilben. Auf Diefem gattungs. gebirge fieben bie 60 Buleane ber Infel, bon benen acht noch thatig find. Man untericheibet gebrig freihe vie onatute et gingt mehr an der Aufe entling und eine gund met gebrunderingeret. Dabet gwei kinien; die erfte fauft mehr an der Aufe entling und enthält meit andeftigien Berge; die andere, wedge der erften parallel und mehr im Innern gelegen ift, trägt jene och noch febligen Butane die fammtlich auf Lucerpolten lieben. Cennach ist die gange Iviel von Sprüngen durchjest, die ihren allmählichen Jerfoll in ähnlicher Berie vorderetten, wie bie fleineren Sundainfeln fich noch und nach bon einer gefchloffenen Gebirgofette losgelöst haben.

In orographifder Begiehung berrichen auf Sumatra große Begenfage, benn, mabrenb Die Gubmeftfeite ein Gebirastand ift, meldes nur burd eine ichmale Giachflite bom Weere getrennt wird, befteht bie grafere oftliche balfte ber Infel ous jungerem Rlachlande. Much bas Gebirge an fich macht, ba bie urfprungliche Anorduung ber Buge burch bie auf ihnen aufgelichtiteten Buleane gestört worden ift, einem außerordentlich unregelmäßigen Einbruck. Sieht unan aber von diefen Buleanen ab, fo hat man einen langen Gedirgezug por fich, ber mehrfach in parallele Retten aufgelost ift und noch ben Geiten Muslaufer abzweigt, Die pon ben Gluffen in tiefen Schluchten burchtrochen werben. Die Gingeborenen nennen bas Bebirge Bufit-Bariffan. Die Bergletten haben meift eine Sobe von 600 bis 1500, einzelne logar pon 1800 Meter und find theilmeife bon Sochmalbein, aber aud, namentlich im Inneren, bon Mlang-Mlang. Cavannen bebedt. Große Abmedielung daralterifirt Die Land. ichoften ber Infel, welche an Schonbeit foum burd irgend welche onbere übertroffen werben follen: bath erblidt man gerfluftete Sochflochen mit Gelbern voll Baumwolle und Reis, balb gerriffenes Sugelland mit tiefen matbigen Schrunden, bann wieber Annebelungen, Rompongs. inmitten uppiger Begetation, bier und ba Bafferfolle und bod fiber allem Die Regel ber gemaltigen Buleane, ber einzigen Sochberge ber Infel, beren Gipfel meift 2800 Deter überfreigen. Im angernen Rordmeften erhebt fich ber 2088 Meter bobe Golbberg, bann folgen nach Guooft ber Abong (3139) und ber Bunung Lafe (3352 Deter); wefentlich niebriger ale Die beiben letteren ift ber Ophir unter bem Mequator (2927 Detet). Die noch thatigen Buleane find der Sorieg Berapi, ber Bojaman, ber Meropi (2917 Meter), ber Gunung Singalang, ber Talang, ber Korintii ober Inbrabura (3736 Meter), ber eulminirenbe Gipfel ber Infel, ber Raba und ber Dempo.

Dos große Tiefland Sumatras au ber Oftfeite bleibt unter 200 Deter Seehobe, ift großentheils mit bichten Malbern und unguganglichen Gumpfen bebedt und febr bunt bevollert. Ge wird von gabtreichen anfebnlichen Fluffen burchaogen, unter benen ber 8(n) Rilo: meter lange Balang-Bari ober Djombi und ber 600 Allometer lange Mufi bie bebeutenbiten find; ersterer ift auf 760, letterer auf 540 Rilometer Lange fciffbar, Mugerbem find noch Baneh, Ralan, Giat, Rampar und Inbragiri anfebnlich. Der größte Gee ift ber Tobajee

unter 21/20 norbl. Br.

Das Rlima ift febr verichieben; an ben Ruften variirt bie Temperatur amifchen 24 und 27°, an ben Gebirgen swiften 20 und 25° 6.; ungefund ift es nomentlich an ben sumpfigen Oftliften. In Bezug auf Begetotion und Fauna fitmmt Sumatra fawol mit Detan old Maloto überein. Man findet ben Elephanten und Lowen, die auf Java fehlen und nur eine Antilopenart, Die erft in Rorbindien wieber portommt. Die Ruften find febr fruchtbar, fie erzeugen Reis, Tobat, Cogo und Bieffer, Raffee, Baumwolle, Bimmt, echten Rampher, Bengae, Dommarbary und Sintoperdia. Der Raffeebau ift Monopol ber Regierung. Das Mineralreich tiefert Gifen und Schwefel und nomentlich treffliche Roblen (in ben Ombilien: freintoblenfelbern).

		Peavingen :							Cuebrat.	Bebotferung 1689	Auf 1
1.	Gouberner	ment Atidin							53.100	445.000	11
2.		Beittuf	te						81.334	1.457.500	18
3.	Refibentie	Bentulen							25.090	158.200	6
4.		Lampongich	e :	Dift	rie	te			29.460	123.900	4
5.		Balembana							131.000	637.500	5
6.		Dittufte							71.000	450 000	6
7.		Rionio							43.764	244.700	5
	Unabhang	ige Battatlar	tòc	τ.					15.000	150.000	10
	Sumatra	mit Niouw .							449 748	3,666,800	- 8

Bie man fiebt, ift Sumatra icht ichtitter bewohnt. Große Sichbe feblen, Am bebulenbiet find Balendbang, Bentulen und Jadang. Gine 75 Ridmette lange Bahn fütrt von ber Glibwehlufte zu ben Ombiliensohlenfelbern; 204 Ridmeter ber projectirten Bahnen follen gundicht gedbut weren.

Der Angenhandel der Philippinen.

Ueber ben Außenhandel der Philippinen liegen Berichte, die Jahre 1888 und 1889 betreffend, vor, welche zeigen, daß sich die Berhällnisse gegen 1887 weientlich gebesser faben. Es betrug nämlich Einbate Ausliebe

1887 ber Außenhanbel 42,85 Mill. Pefos 1), babon 17,8 Mill. Pefos u. 25,25 Mill. Pefos 1888 " 26,49 "

Unter den Gegensänden der Auffuhr, die hier gang desonders intereffint, sind in erster Linie Maniladani (Adala) und Juder, in zweiter Linie Zabol und Raffee zu nennen, denen sich eine zieneliche Unabl minder debautender Artifel anfahliefen.

An Juder untern 1885 1,600,575 Arterentner = 8,49 Milionen Gelob, 1889 aber
2,016.738 Weiterentner = 11,256 Milionen Gelob 600 23 Berent ber Geignantunglich
ind Ansländ berfaugt. Legiter Summe enthreid einem Betrag bon rund 46 Milionen
Most. Die Könder an Glütterbald beile fin 1893 and 20,007 Micherentner = 1,35 Milionen
Most. Die Könderiner en Glütterbald beile fin 1893 and 20,007 Micherentner = 1,35 Milionen
Milionen Weise die Gegensteil der Gegensteil der Gegensteil der
Milionen Milionen
Milionen Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Milionen
Mi

^{1) 1} Silberpejo = 2,89 Mart, 1 Golbpejo = 4,13 Mart.

Bon fonftigen Artifeln find mit aufchnideren Betrögen Reis (388.037 Belos). Geodsniffe (2001.109 Belos) und India (114.985 Belos) zu namme. Mae anderen beiden metr ober verniger met unter 100.000 Belos gartief dem gebern höute, Erepang, Gocosmußől, Lumbangferne um Lumbangól, Eopanhold, Bundolg, Ropal, Gold, geflochten: Hitter, Enumert bon Manifaldan im Alegalagian-Giffen, (Aleurite molocana).

Erlegung bon Raubthieren in Schweben 1851 bis 1890. Rach bem "Bidrag till Sverigen officieles Staffeith for a 1890" murben in ben bier Jahrzehnten bon 1851 bis 1890 au größeren Manblieren erlegt:

1881	*	1890	323	314	227	1041
1871		1880	558	497	870	1152
1861		1870	1026	792	1204	1241
	bis	1860	1240	1908	1567	1144
			Baren	₩ dije	gudie	Bielfraß

Bie man erlicht, nimmt bie Jahl ber ertegten Maubtiere von Jahr zu Jahr ab, lo daß auch in Schweben die Zeit nicht mehr ferne ist, da biefelben wie in ben meisten anderen Löndern Europos zu den größten Seltendbieten gedören werden. Im lesten Jahr- sünft gelangten von ihnen folgende Weigen zum Abhauf:

	Baren	Bötfe	Sadie	Bielfraße	
1886	31	22	17	85	
1887	49	49	16	94	
1888	88	24	21	93	
1889	19	22	18	78	
1890	26	26	27	97	
aufammen	. 163	143	99	417	

Die Statiftit über ben Abidug von Raubihieren erftredt fich auch auf Guchie, Rautbvögel und bie ber Jagb icablichen Rraben; von biefen Thieren wurden im letten Jahrfant erfegt:

	Fuchte	Mbler	Hhus	Sabichte	Rraben	
1886	16.415	374	671	17,596	91,121	
18.7	16,491	325	693	14.810	113.012	
1888	15.150	382	425	12.058	103.016	
1889	13.442	280	544	12,189	93.791	
1890	15.212	366	474	12.128	62.230	
aufommen .	. 76.710	17:27	2807	68,776	463 170	_

Für die Erfegnna simmellicher Raubthiere wurden 1890 an Michnippidmien 36,875 Kronen fa 1 Part 12.5 Befennig) ausgegehilt. Tros beren Bermiberung fir der auch escenwartig noch die Menge der von benseiben getödeten haustliere eine erbebliche. Es voorben näulich von jenne gerriffen:

Winder Chafe, Birgen Wennthime Grad Schernich

	Pictor	Octamers.	und Schmeine	oreasserer.	Cine Oction
1886	3	10	8.053	2446	52.834
1887	1	17	9 008	2 561	52,362
1888	-	14	7.356	3,131	47.065
1889	_	6	7.785	3.984	59.905
1850	3	-	8.481	3.634	56.221
aufammer	1.8	47	40,683	15.756	268,837

Die öftereichijde Ernte im Jahre 1892. Die "Statifilde Adonatischrift veröffentliche de Grutergefrein der mit gefreichte im Jahre 1892 nach der aljudiammensfeltunge bes L. Enderdomministeriums. Son der gefommten Culturfäder der im Reichberathe wertertenen Königreiche und Endere pro 25,3 Millionen geflenen war im Jahre 1892 der tertenen Königreiche und Endere pro 25,3 Millionen geflenen war im Jahre 1892 der Unbau bon Beigen, Roggen, Berfte, Safer und Dais eine Flache bon 6,443.464 Settaren

			in Beffaren	Betteliter	Metercentne
			. 1,117,094	16,607,410	12,683,680
			. 1,958.439	29,660.270	20,897.760
			. 1,130.267	21,069,690	13,677.390
Sofer .			1,870.634	37,670.871	17,240,380
Mais .			. 867,030	6.581.600	4.796,650

Die Ausfuhr 1890 bon Tabiti. Der Gport bon Zahiti im Jahre 1890 erreichte einen Befammtwerth bon 2,559,000 Dart. Die Summe bertheilt fich auf Die einzelnen Mubfuhrgegenftanbe in folgenber Beife:

zerimuttericholen		0.334 EKEETTE	eminer =	1,267.000	2010
Ropra		35,000	2004	890,000	
Boumwolle		2,030	60	203,000	
Banife		72	500	65 000	-
Roffee		195	-	39,000	- 2
Cocoentiffe		628.718 €th	ď =	37.000	- 1
Crangen	i	1.680.000	_	84.000	
Cocosnummehl .		252 Meterce	entner -	10,000	
Enbore Comami		228	=	14,000	

Bufammen 2,559,000 Mart

Die Bevolterung Muftraliene 1892. Rach Angabe bes befonnten Regierungsftatiftifers 297. D. D. Deuter im Meldourne glütten bie onfreiligen Golonie am Schiffe des Jahres 1920 des nachterede Bedilterung: Kiteria 11,67-229 (+ 2853), Mend-Bediel 13,17-05 (+ 2854), Deuter Schiede 13,17-05 (+ 2854), Deuter Schiede 13,17-05 (+ 2854), Deuterheiter ohre des Vereiterrierum 23,17-21 (+ 10.598), Befeinkreitere (1 2854), Deuterheiter des Leisenschliedes (1 285 Dr. D. Dauter in Melbourne gabiten ble ouftralifden Colonien am Schluffe bes Sabres

bin in bem Decennium eine Bunahme bon 21,075, b. i. 15 Brocent, wohrend lettere fich nur um 2586, b. i. 5 Brocent, bermebrien.

Berühmte Geographen, Haturforfder und Reifende. Eriedrich Rabel.

Dr. Friedrich Rahel, der gegenwärtige Bertreter der Erdfunde on der Universität ju Leipzig, it gleich anderen Foridern unf diesem Gebiete erft auf Umwegen in die Bahnen der Geogrophie gelenft worden. Am 30. August 1844 ju Karlöruhe gedorene, entsichte be fich aufangs fur bie Bharmaeie und trat als Lehrling in eine Aporbete ein. Als er aber nach ben Johren praftifcher Borbereitung bie theoretifchen Studien bes pharmaceutifchen Curfus folgen laffen follte, fuhlte er fich mit Dacht gu ben Raturmiffenfchaften bingegogen und beoogen eigen joure, justie et jach mit Mont ju den Mattentijendoelten dingsdogen und de genan jide eigegeben mit Josofgie ja velecklijen, die in die velichenden deutsche invibere interviellen lieder er Neutropffenfohlen, die in im zu Winden durch Verschijfer Jittle auch für die Korgraphie felohies Juhreffe erwecht worde. Dah die der zumädig intere Boritele für die Neutropffenfohlen getra, wie inne erhen Policie von der Verschijfer der Verschijfer die erfohen der Kreitlich der "Sein und Bereiten der ausganzigen Beit" (Löngig). Der ichnikde erfohen der Kreitlich der "Sein und Bereiten der ausganzigen Beit" (Löngig). Der ichnikde Bunich, ale Roturforider ouegebehnte Reifen auch in transatlantifden Lanbern unternehmen teanna, au ventroffender singefechtete derine um in frühleschaftliche Gebert übermichter zu berließen, Jugließ betreitet er 1869 Unließ, Impera und Erchebuffgen. All ba-dart 1870 fam, folgte er bem Mule bes Keitrianbel mit mehrt ber Krieg Deutlichanba-gen Frantzeile des Freimiligen mit. Kad bem Freibenställigt mit andere er für feiter Gebelte, nomentlich in ben Bereinigten Granter, Weifen und bei, bereiste, erft 3755 nach Geropp approfesteren. Bis mehr der presiger unmitälligheter Graphilie fireit Wolfen ibb ihr folgenden Berte gu betrachten: "Bondertage eines Raturforichers" (zwei Bonbe, Leipzig 1873 und 1874); "Stabte- und Culturbilber aus Rordamerila" (zwei Banbe, Leipzig 1876); "Sie dintisse Mustwaberums" (Betlin 1876); "Mu Belicio, Meistfügen und ben Johren 1874 und 1876" (Betteningen Staten vom Morbonitest" (weie Badm. Williamen 1876 bis 1880). Unter bieten Arbeiten rugt besonder die letzt burch ibre Bebrump berbor. Artifich bumbodh, qui geglieber um böden angebenden gefarieben, failbert ums die Bette Bebrump berbor. Artifich bumbodh, qui geglieber um böden Bette Bette im gevier Jägen umb verwertet bas im eigen Songen umb verwertet bas im eigen Songen ibrerich zu Zuge geforterer Cristionnistrieit. Mie eine naben 300linable, wienschaftlich gebalten Geographie ber größen nerbamerfamigen Gehrt.

hatte fich Robel burch folde Arbeiten entschieben bem Felbe ber Geographle gugewandt, so beutete ein frigher erschlenenes Buch, "Die Borgeschichte bes europhischen Wenschen" (im "Die Ratunkräfte," Minden 1874) bie Michtung an, welche er nummehr baupt-



Eriedrich Habel.

Bewegungen bes Meniden ober Ctoffe bes Bfiangenreiches auf feine wirthichaftliche Erifteng ibre Birfung augern. Lettere find entweber angertide, und gmar coneurrtrenber Ratur (Raubthiere, icabtice Bfangen) und unterftugenber Ratur (Sous burd Bfangen, Sausthiere), aber innerliche, bie auch wieber eaneurrirend (Arautheitspilge) und unterftugenb (nahrunggebenbe Thiere und Bflangen, Gefpinnftpflangen, Ballthiere) wirten. Der zweite Theit Des Bertes bejagt fich in erfter Linie mit bem Berbreitungsgebiete bes Menichen, ber "Dehumene," und beleuchtet, ausgebend von ber Greinglaung für ben bewohnten Raum auf Erben, bie Entwicklung ber Ockumene, bie allmöhlichen Berichiebungen ber gefächfelichen Barigante, Die Grenggebiete, Urfachen und Birfung ber Unbewohntheit (Buften, Gleticher, Gebirgstamme, Bolarlander u. f. w.). Darnach ergiebt fich die Gintheilung ber Boller bom Standpuntte ber Anthrapageagraphie in Gebirgevoller und Balter ber Ebene, Steppenvalter, Stuftens und Infelvalter, Randvoller ber Cefumene (wie bies namentlich die Gubipige Afrifas und bas Feftland Auftraliens zeigen). Much "bas ftatiftifch Bilb ber Menich-beit" wird geiftvall besprachen, die Spuren und Berte des Menichen an der Erdoberflache und bie geggraphifche Berbreitung ban Boltermertmalen merben eingebenber Unterfuchung unterwarfen.

Der llebergang ban ber Anthropageographie gur Ethnographie und Ethnologie lag fur Rabel nabe. Co periafte er benn eine umfangreiche "Bolterfunbe" miffenichaftlichepapularen Charafters (brei Banbe, Leibzig 1887 und 1889), in welcher er jeboch auch feine eigenen Bege ging, indem er bie Bolter bam Gefichtspunfte ber Gulturbobe que anordnete und gwifden Naturvoltern und Gulurvolltern unterschieb. Gine Raffeneintheilung absichtlich permetbent, theilte er bie letteren in feche Bolterfreife, ben erptbraifchen, innerafiatifchen, indifden, oftafiatifden, altamerifanifden und mittetlanbifd-atlantifden.

Infolge feiner bedeutsamen Arbeiten mar Rabel im Jahre 1882 gum Brofeffor ber Erdtunde am Balptechnifum und an ber Univerfitat in Dunden ernannt worben, in welcher Stellung er bis 1886 wirtte. Im Jahre 1882 übernahm er als Nachsatger Fr. v. hellwatb's die Redaction des "Mustand", die er aber schau 1884 wieder aufgab. Als Frd. v. Richt: bafen 1886 bem Rufe nach Berlin folgte, murbe Raget an beffen Stelle nach Leipzig als

vollen 1000 tells aufer mag Dettin jouge, wante wuget am beifen Betat mag betyng and Krofiffor ber Geographie beruten, wa er nach gegembörtig höhig filt.

n jüngler Zeit hat sic Mickel wieder mit einem geographischen Gegenkande eine gehender beschäftigt, indem er aucht eine Kobandlung "Jur Kriti der sogenannten Schnete gernze" (in der "Levoolbina" 1887) veröffentlichte, dann aber in einer größeren selbständigen Arbeit fiber "Die Schneebede, befonders in beutiden Gebirgen" ("Forichungen gur beutiden Lanbes. und Bollbfunde", 4. Band, Seft 3, Stuttgart 1889), ben erften Berluch einer geo. graphtiden Behandlung ber Schneebede bot, melder reich an werthvollen Anregungen für weitere Untersuchungen ift.

Geographische Nekrologie. Todesfälle.

Benry f. Blanford.1

Benry F. Btanfard murbe in ber City von Landan 1834 gebaren, Er befuchte 1851 Die bamals eben eröffnete Bergwertsichule und ftubirte, nachbem er bas Stipenbium bes Herzags von Cornwall erhalten hatte, ein Jahr lang in Freiberg in Sachsen. 1856 erhielten er und sein Bruder M. T. Blantord Anfellungen vol der geologischen Landesdusinahme von Indien und tangten Ende September diese Jahres in Coleutia an. h. H. Blantord blieb auf biefem Boften bis 1862 und nahm bann feine Entlaffung, ba feine Bejundheit unter ben Strapagen, benen er bei ber geologiiden Aufnahme ausgefest mar, gelitten batte.

Seine wichtigfte Arbeit aus biefer Beit mar bie Untersuchung ber Rreibelager in ber Rachbaricaft ban Erichinapoly; ihre Claffification, Die fich jn einem betrachtlichen Theil auf palaantalogifche Daten grundete, murbe burch die mabibetannte Beidreibung biefer Fauna von Dr. F. Stalicgla vollftanbig beftatigt. Blanford hatte ichan guvor, mahrenb feiner erften Arbeitefaifan in Indien durch Die Trennung ber Taldir-Schichten bon ben Damuba-Felfen ben erften Schritt jur Lojung einer ber ichmierigften Aufgaben ber gcotagifden Aufnahme von Indien gethan - namlich gur ftratigraphifden Anordnung bes Schichtencompleres, welcher nachber als Bonbmara. Spitem befannt murbe.

Als Blauford femen Boften bei ber geologifden Landebaufnahme verließ, murbe ibm eine Stelle im bengalifden Erziehungebepartement angeboten, und er mar bon 1862 bis 1874 einer ber Brofefforen bes Brefibenen College in Calcuttia, Balb nach 1862 begann er

¹ Rach ber Beitidrift "Nature" 1893.



genry f. Blanford.

unde feiner Serfe dem Unterrückberten enthoben und jum Borfunde eines neuen meteorlogischen Dopartenseit wurte vom örficiellen Tiele eines Bettieftensteites für de individKegierung ernannt. Dern neue Boften nöbigt zu vieten Reisen noch den außen liegenden
Schionen, mit eine einem Ergefreiden der Kegierung der Kegeniellen und des aufgen liegenden
Schionen, der einer Ergefreiden der Kegeniellen und der Kegeniellen können und anderen meteorologische Borfommiffe allen, die hist für Estiglichende finzenderinnen der Kegeniellen Beschädungen und anderen meteorologische Borfommiffe allen, die hist für Estiglichende finzenderinnen ungewöhnlich einschaft und wertebullen der kondulen gewähnlichen der Verbacklungen ungewöhnlich einschaft und von der kennen der Verbacklungen ungewöhnlich einschaft und verbacklung wertebullen. Der kondulen der Verbacklungen ungewöhnlich einschaft und verbacklung wertebullen der kondulen Produktion der Verbacklungen der Verbacklungen

arbeiten und bie Regierung bor einem möglichen Regenmangel in bestimmten Theilen bes Lanbes ju marnen, Dieje Boronichlage zeigten eine febr bemertenswertbe Genauigfeit.

Ausford verfieben indiden Benfliss und lebte feither zu Follfelone in England. Ar letter Zeit ichnown leitse Ceitundheit noch und nach dobin und mu 28. Januar 1883 fach er im Alber von 88 Jahren. Er war eit 1880 Wilglieb der Noval Goeieth und Ebrennitglieb verfieberen weterosfosisfer Geicklichaften. 1884 bis 1885 war er Prächben der Misselle verfieberen eine Kreische der

Gefellichaft bon Bengalen.

Tobefolde. Im 20. April 1808 perficht ju Rendockberg ber Gefeine Woblendrich De Beber hormum, Rorfeifer ber Ansatomie an der Univerzität ju Beitin, im 61. Ledensjahre. Er dat im Deutschaub ab den bei Musbreitung der anthrepologischen Billiendelsten gemittel, um einen Beite aben der erriches dat für Gegraphie. Erinagrophie und Zoologie gefammelt. Wir werden ihm bennächt einen eingebendern Arterlog wobnen.

Dr. Luber Begun, Bioleffer ded beutlichen Rechted an der Indiscribit ju Artoda, inch delthi am 26. April 1983, ir wer am 7. Cetaber 1885 in Expoden gederne. Geine Einde meren dahin gerichtet, and der Ethaologie Germin für die Rechtsbiffen deler Beren Gefähre im der miedetung zu jeichen. Unter leinen dier eindeläufigen Echtlieb in genannt: "Mutterrecht um Naudebe" (1888); "Iltfrung um Gentwickungsgefähigte bet (fegentumm" (1884) umb des im effektione depriffene Wett", Mutterrecht um Nauder bei

(Leipzig 1892).

The Boebeter Bits Soffan, noch Junter 1856 in Tunis gedoren, noch Amberen tilsteinischer Bibonsmung, meider bemei geht og ben dem Schaff is fahriger Begleiter von nib eri, sil her Röckrift Gmitt is fic in Bogomovo von fernen über trennt; ist em 18. Bion 1856 in Berro geleicher Best eine Berro geleicher Gestellung bet er von einer Greicher der Begleicher Schaff der Berro gestellte Best eine Bestellung bet eine Bestellung der Berro gestellte Bestellung bet eine Bestellung bestellt gestellte Bestellung bestellt gestellte Bestellung bestellt gestellte Bestellung bestellt gestellt geste

Ju Canbridge Bells in England iit ber Miritareifende Milliam Catton Demell geftorben. Er wor ber Erft, weder bie Loge bes Agaanites 1859 auskundbaritet. Mis Weinigtone nach Afrilo ging, reiste ihm Oswell auf bem Zambeil entgegen und begleitete ben Millionar geraums Jeit.

geraume gett. Peter Petrowitis Schallejew, Conferbator bes goologischen Mufeums der St. Letersburger Atabemie der Wissenichoten, ein debeutender Zoologe, 1861 in St. Betersdurg geboren, fard dosselbt am 14. Woril 1892.

Dilien Imaemitis Gindia, bebeutenber trifficher Naturforider und lange Jahre hindurch Lebere ber Naturgeichiebte au Mittarinfrituten, bessen 1852 erfaitenen "Aulfifde Faume" einerzeit große Aufschen erregte, 1821 geboren, farb zu St. Betersburg am ZT. April 1893.

Reb. Dr. Billiams Boolls, als Botanifer von Ruf, 1814 in Bindefter in ber engliichen Graficaft hanpibire gedoren, berichieb in Burwood bei Chbneth am 14. Marz 1893.

Aleine Mittheilungen aus allen Erdtheilen.

Enropa.

Mittelenesbäliche Zeit. In Deutschland wurde die mitteleuropäische Zeit für alle Zwecke gelehlich eingeführt, und es wurden fammiliche Ubren im gangen beutschen Reiche in der Racht vom Bl. Warg auf ben 1. April 1893 auf mitteleuropäische Zeit geftell. Der

Bagurasbagn auf Die Schinige Picter. Um 1. Jum 1898 wird Die nene ganurabbagn von Gfieig bei Interlaten auf die 2070 Meter hope Schinige Platte, einen der schönften Buntte bes Berner Oberfandes, eröffnet werben.

Eine nur Serte im Ambiande. Seite inniger Zeit kauchen in der ruffischen Bereift Meilungen über eine neue reignich Serte im Geworrennem Alten au, die bem der Weiter die mie Ambien der Verleift der Geschlichte der Verleift der Geschlichte der Verleift d

Bewafferungearbeiten in Ruftland. Die Monatefigung ber faiferlich ruffifchen Geograpbifchen Gefellichoft am 19. April 1893 brachte, wie bie "St. Betersburger Zeitung" berichtet, einen tangeren Bortrag bes Generols Dt. N. Annentow über bie im vorigen Jahre unter feiner Leitung anogeführten Arbeiten gur Bewafferung bes fubofiliden Theites bes europaifden Ruflonbe. Befanuttich mar ber General gum Chet ber ofientlichen Arbeiten ernannt, Die ber burch bas Sungerjahr 1891 hilfsbeburftig gewordenen Bevollerung augenblidlich guten Berdienit geben und gleichzeitig gur Berhinderung abnlicher Nothfiande bei tragen follen. Der Grund aller Bufgernien, die in ben letten Jahren bas fibliche Buffland betroffen haben, ist ber fich steils steigernde Wassermauget, und es ist alfo ble Sauptfrage, wie diesem liebelstande am besten und roschesten abgeholsen werden fonne. Nach Allem, wos D. A. Annensow aus seiner eigenen Erschenna und aus dem, wos er dom Fachmannern gescher hatte, solitelisch ableiten fonner, ist der hauptgrund der jost zu Allernen siberenden Durre in Rugland nicht fowol ber abfolute Mangel an Baffer, benn gu gemiffen Jahred. geiten fehlt es an bemielben gar nicht, fonbern ber gu ichnelle Abfluß besfetben, namentlich mabrend bes Dochmaffere im Frubling. Man bat in ben letten Jahrzehnten bas Brineip befolgt, Die Gtuffe burch Befeitigung aller Localhinberniffe, wie namenttich Sanbbante, Stromfcnellen u. bgl. fie barbieten, einer ungehinderten Schiffahrt zuganglich zu machen. Saite bod Gorbon fogar bas Broject entworfen, Die Ratgrafte bes Rit mit Donamit gu fprengen, mas, wenn es ausgeführt worben mare, gang Megnpten unfehlbar gur Bufte gemacht batte. Gin auffallenbes Beifpiel blefer Art bietet bie Rhone, melde nach ben großen Sprengungen in ihrem Oberlaufe, nach threm Mustritte aus bem Genferfee, ihre Umgebungen im Fruh-jahre burch entfehliche Ueberschwemmungen verheerte, mahrend im Sommer fonft nicht bagewesene Durre perrichte. Rur burch Anlegung bon fünftlichen Schleufen an Stelle ber trüberen natürlichen Sinderniffe hat man in neuefter Beit bem lebel wieber einigermaßen Einhalt gethan. Es mußte also Baffer geschaffen werben — bas war ber leitenbe Gebante, ber allen Arbeiten bes Senerals zu Grunde lag. Zunächft wurde eine Commission niebergefest, die aus hervarragenden Specialisten zusammengesest war und durch forgfättige Untersuchungen an Ort und Stelle festzustellen hatte, wie und wo dem tlebel adzuhelsen fei. Dan tam gu bem Refultate, bag Unlegung bon Teiden in ben Flußthalern bas wirtfamfte Mittel fein burfte, und foritt dann gur Berwirllichung besfelben im Gebiete bes Don, Es waren bier ichan früher etwa 400 berartige Teiche angelegt worden, van benen aber fast die Saltte fic wieder als vernachläfigt erwies. Die Atheiten jur hertiellung biefer und Ausgradung neuer wurden alle energisch in Angrif genammen. Besonbere Aufmertsamteit verwendete R. R. Annentow auf das Leufgheite 166 Don, was durch Aufdämmungen das Ansammeln ber Frühlingsgewaffer erleichtert, bas Abfließen berfelben verhindert wurde. Durch Schutzwehren, ahnlich benen, wie fie an Gisenbahnen gebranchlich find, wurde auch verfucht, großere Concemaffen an einem Orte angufammeln, um fie bann in gragere Baffins abzuteiten

Ceebunde im Rafpifden Deere. Bie mir ber Reitfdrift "Globus" entnehmen, finb im Jahre 1892 auf bem Raipifden Meere im Gangen 142.019 Stud Geehunde im Gefammtgewicht von 147.248 Bub 20 Bfund erbeutet worben. Mus Mitrachan murben 104.681 Bub Ehran und 142.363 Stud Saute biefer Thiere im Gewichte von 15.102 Bub 20 Bfund perfenbet.

Aften.

Dentiche in Aleinaften, lieber die Deutschen in Aleinaften machte Daniel Bellet der Barief Wegraphischen werelifchaft falgende Mittheftung: "Es ballgiebt fich gegenwärtig eine farte Answenderung deuffene Giemente nach felinaffen, Man weiß algement, del Deutschladen Genfluß in der Türkel zu gewinnen jucht und thatfächlich darin bebeutende Grfalge ju erringen gewußt bat; bie beutiden Unternehmer gumal haben es verftanben, fich Auftrage fur öffentliche Arbeiten gu fichern, Die in ber That pan Bichtigfeit finb. Ga ift ihnen beifpielemeife ber Bau ber Gifenbahn Jamib-Angara fibertragen morben, maburch eine mabre Ginmanberung benticher Augebariger veranlagt murbe, ba man bie Musführung ausschliteflich beutichem Berfanale anvertrant batte. Man fann breift fagen, die Regierung habe die Leitung biefer Auswanderung in die hand genommen. Die Deutschen fangen an, auf ber Babn nach Angara nachaerabe überband gu nehmen. Die bart Beichaftigten laffen ibre Frauen und Rinder nachtammen, Diefen falgen wiederum Die Eltern und in nicht langer Beit auch die Freunde. Golifcheber g. B., swifchen Scutari und Angara, foll fogar eine febr bebeutenbe beutiche Colonie aufaumeifen baben. Diefe Thatfache ift fanberbar genug und perbient Beachtung; auch burfte es fich empfehlen, barauf fein Augenmert zu richten, melch weites Gelb fich in jenen Bebieten eurapaifcher Unfiebelung und eurapaifchem Fleige barbietet. Dr. fr. Raunbowen. Erbbeben in Rleinafien, leber bas jfingft aus Rleinafien gemelbete Erbbeben enthalt

ein telegraphiider Bericht bes Gauberneurs bes Bifgiets Damuret-ul-Mais an ben Grafren tergupofiner vertund ver someinen vor singler Benaturen eine gaben in ver verbrier von 20 Marz 1883 näbere Angaben. In ben Beziefen von Halbertein Verleim, Beltein Krücke und Attides Daglo find 2719 Haufer, 7 Wolferen, 1 Medreffe (geftlickes Erminar), 1 Arte (kollert), 8 Schulen, 1 christides Krücke, 6 dans, 1 Bod, 106 Angagine und 11 Brüden gänzlich gerftoft worden; 1343 Säuler, 94 Wolfdern und Medreffen, 2 Schulen, 1 Rirche, 1 San, 1 Bab und 64 Magagine find theilmeife gerftort und 216 Saufer, 1 Schule, 2 Rirchen und 112 Magggine find mehr ober weniger beschädigt worden. Außerbem wurden 28 Garten am Fuße eines Gebirges gang verschüttet. Bon ararifden Gebauben wurde eine gragere Raferne in Saffan-Denfur ganglich gerftort und je eine fleinere Raferne und bas Telegraphenbureau in Saffan-Menfur und Riabte wurden ftart befchabigt. Es murben bis jest ans ben Erummern 460 Leichname berporgezogen, und 42 Berfonen find ichmer bermunbet marben, Bom Biebftanbe gingen ungefahr 6450 Ctud gugrunbe.

Gifenbabn in Giam, Mm 11. April 1893 ift im Beifein bes Ronigs Die erfte Gifenbahn in Siam, Die turge Strede von ber Sauptftabt Bangtat nach Bafnam an ber Dunbung

bes Menam, beren Bau im Juli 1891 begann, eröffnet morben. Zweites Rabel zwijchen Songtong und Singapore. Die Gaftern Extenfion Telegraph Company will ein zweites Rabel gwiichen Sangtong und Singapare legen, Die Raben find auf 300.000 Bfund Sterling berechnet.

Entbeffung gweier Granciscauer-Graber in Ching, Heber Die Entbedung ber Graber gweier Franciscanerfendbaten bes 14. Jahrhunderts, zwei Meilen von Lin-Ling-Tige Tien in China, berichtet ein Brief, welchen bie Missioni Francescane (Florenz, 31. August 1892) veraffentlichen. Beibe Gtaber maren an ben Ropfenben nach chineflichem Gebranche mit Infdriftenplatten perfeben, Die aber im Laufe ber Sabrbunberte fo ftart gelitten hatten, bag

Soc. d. Geogr. Comptes rendus 1893, Nr. 2-4, p. 86.

ibre Anziffreung nur Beitneile gelann, Das eine geige nach den Ramen Bernbert, welcher und einen Begleicht des Oberie des Genebaus himmeis, ben biefen als Boriteber einer Willender Bernbert gemit der der Boriteber einer Willender Bernbert gemit der der Bernbert der eine Gelich gerboden wart mit ein bei fannte inder enzigter nerben, der der Gelich in bei Gelich gerboden wart, mit ein bei fannte inflagfeitit werben, bei der ein Elle nicht eine Angeleich gerie gefinge bei der bei der bei der der der der der Bernbert gesten der Bernbert gesten

Afrika.

Trankentienteler Telepand im Helda. In der Geschent, Güberitle, gebt man mit einen gefem Stroten uns, erfein Ausleimen metr Vertrag des Vermeirmiliters Deutsche Stroten uns, erfein Ausleider und der Auftrage eines derte Stroten der Stroten der Vertragen der Vertragen der Stroten der Leiten der Vertragen der Vertragen der Stroten der Stroten der Vertragen der Vertragen der Vertragen der Stroten der Vertragen der Vertrag worben worden und die begonnenen Gulturen in Raffee, Gewürzen, Cel, Ruffen, Indiarubber under die were die die Gegenalisse eine Ausgescheite Character Cha Artifeln ein lebhaftes Gefchaft betreiben, bewohnter Ort. Bon Raronga ans mirb bie Linie ber fogenannten Stevenfonftrafe auf ben Tangannitoplateau folgen, bis bie Abercornbai am fubliden Enbe bes langgeftredten Tonganpita-Sees in 140 30' fubl. Br. und 810 15' oftl. U. v. Gr. erreicht ist, und von der Nordlüfte biefes Sees aus dann auf den Late Bietoria Ryanu auch don da nach flagnda laufen. Di der Telegraph das westliche oder das hilliche lifer des Zanganpifa-Sees beranden wird, foll von den Lifferten abbangen, melde von Ceiten bes Congo- und bes bentiden Gebietes eingereicht merben. In Ujiji in ber ungefohren Mitte ber Oftfufte bes Late Tanganbita befindet fich eine Miffioneanftalt und Unfiedelung englischer Bresbuterianer. Man glaubt, bog biefer transcontinentale Teles geaph fich in zwei bie bochitene brei Jahren merbe fertig ftellen laffen, Schwierigfeiten mit ber einheimischen Bevollerung werben babei wol weniger auftanden als bei ber früheren Anlage bes Telegraphen von Maseling nach Salisburg, ba bie Eingeborenen meist friebliebende Menfchen find. Unftatt holgerner follen burdmeas eiferne Stangen gur Unwendung tommen. Gelbftberftanblich wird ber Telegraph nicht in Uganda enden, fondern fpater, gum Anichluft an Die agnptifden Linien in Babo Salfa am rechten Ufer bes Rile, fortgefent werben. Daß bies große Broject jur wirflichen Aussubrung gelangen werbe, bafür burgt ber Rame bes Sonor, Gecil Mbobes, eines Mannes von feltener Billenstraft und babei im Befig eines enormen Bripatpermogens.

In ber Erzebtins Chankerdien, Ion dem Amerikaner Mr. Milliam Altonfkmite, melner, un Segletung des gierenfischen Meinelienkennen b. Shant, im leigter Jahre eine Forschungkreit in des nörbliche Gebiet der Territorien der Britis sent Milliam Jahre eine Forschungkreit in des nörbliche Gebiet der Territorien der Britis sent Milliam dempany merrandam, ilt unter dem 6. Werz 1883 ond pamete, dillic dem Wennt Kenis, eine eine Schreiben eingegangen. Die Riffiendem desjanden ist ohne Ausbandem wohl. Sie waren von einer neuem Grerrinos in des Geliegebeit untelektris, erfolgten der Dauf heis Zong bis

¹ Salisburn ift ein von ber Britis Soulb Africa Chartretb Company in 17º 52º 18th. Br. und 31º 4' ölt. E. b. Gr. auf dem Joddenber Massponaland angefegte un militärisch befestes Fort, welches bereits in telegraphischer Berbindung mit dem Caplande sieht.

Die Luella des Gongs, Der belgiede Forschungskreicher Reichammuse zu auf steme nerfein Meis im Gongogebet de Laufeln des Gangobnijfes figiglielt. Wie er derrückt, entlyringt der Flüß in einer Berglette, weder fich vom Sübende des Zangamilie-Gees nach der Nardlifte des Selle Kynfig dingisch, fieitz jundsch mit jentiliere Siefte in den Late Bangueto und führt derauf unter dem Namen Laupala deffen Weifer in den Late Weifen, Mus legteren Gammt ern die nier Breite dem Abron Miere breiber devon und wird, nach

bem er gablreiche Rebenfluffe in fich aufgenammen, ichiffbar.

Geographifche und vermandte Vereine.

84. 1. Gegarablich erfellicheit in Bien. In einer abgrovbentlichen feitlichen Beriemung am 3. Wen 1858 beite der eine mie inter würschwenzullen Gefündingseite under Die Mittle perlägtlicher Artherien der eine mie einer wie berieben der Schaftlich gestellt der Schaftlich der S

Mweji (Mandderge) entfitömt. Da der Kagera als Hauptufluß des Victorialees jugleich Luelarm des Pils ist, so ist der Ursprung des Kagera jugleich die Luelle des Kils. Ueder dos habe Baldpedirge weglichgend, erreicht die Erpsdirin der Anganistiere, diermit wurde nach Südalt marichitt und am 12. Robemder Zadara erreicht. Um 23. Navemder batte bie Erpedition ein fcmeres Gefecht bei Tambara! (Mwang-Tambala) zu besteben, bei welchem Dr. Baumann einen Schug in ben linten Oberarm erhielt, welches jedach mit Erwedges of Der Villamen einen Sung in von innen ber Gereit expect, wedges food mit etrifitimung des Darfes und gluifder Bertreibung des Gegieres eindet. Dr. Sammann einfeicht hierauf die Gediete zwischen Jrang innd Undugwe, deren Bewohner theilmeise in Sählen wohnen und besonders eihnagravbisch von hobem Interess sind. In Undugwe ans wurde der Kindmarich durch die Wosspilisten und Ungun und Pangami angetrein, wo bie Grpebitian am 21. Februar 1893 eintras.

Geographifche Gefellichaft in Paris. In ber am 21. April 1893 unter Barfis ban Dr. Sonn obgebelleren Geieriedbreismilung afennyten bie Breise für des deptenieren Jahr uns Berteilung. Die ertige galbem Stebelle erfeile (Domambonnt Brandell für eine Freie dampsteite gwießen Zeigelt und bem Alobeit, bei Breis is Sonnetz Dr. Sr. Sinnler für the Breise der Breise der Breise der Breise der Breise dem Breise der Breise dem Breise B Dr. Samn abgehaltenen Generalveriammlung gelangten bie Breife fur bas abgelaufene Sahr Unterfuchungen über Die Beggraphie bes Straba.

Dom Büchertifdi.

Ans allen Weltsteilen. Reifertebnife aus deit Jahren 1878 dis 1885 van Philipp Lehyen. Leipige, Berlag von Guitav III. (VIII, 428 S) 6 M. Die volligenden Schlievungen find Indon von Jahren zerfeirent in der "Kälnischen Zeitunge", im "Gladma" nur der Schlänft", "Ands allen Weltsteilen" erfeistenz "weherder Anfläferbrung leiter Velkantus flaged das fie der Verfoller nummerke zu einen Kuntick Buche vereinigt. Seine Reise ging zunächt van St. Razaire nach Wertea, wa er fich burch sechs Jahre aushielt und badurch Gelegenheit sand, Land und Leute gründlich kennen zu ternen, weshalb auch ein anfehnlicher Theil feines Budies biefem intereffanten Lanbe gewihmet ift. Ban Merica ging Die weitere Beltreife nach Rem-Orleans und burch bie Unian, ban Rempartnews nach den kleinen Antillen, nach Brafilien, wa zahlreiche Orte derührt wurden, nach Mantevidea und Buenas Nires und dis nach Baraguan, dann durch die Wagalhaeshraße nach Chile, ferner nach Bern und Gnatemala. Bam Jithmus von Panama wandte fich Ledzen nardwarts und tuhr abr ab der Idabn nach San Francisco, von bart über den Großen Decon nach Yolohams, durchgnerte Japon, kam dann nach Seling, honglong, Racaa, den Philippinen, über Celebes reiste er nach Muftralien, befuchte Tasmanien und Ren-Seelanb, kehrte nach Alien gurud, um Barderindien und Geglan tennen zu ternen, fuhr dann durch das Rathe Weer nach Suez, burch den Ganal nach Bart Said, deludie auch Argyben, und bandte ich schiefich über Malta nach Gibraular. Reden vielem Befannten theiti uns der Berfasser auch gar manches wenig aber gar nicht Befanntes mit und da er febr einnehmend zu ergablen und namentlich Ratur- und Landschaftebilder warm und anziehend au ichildern weiß, wird man burch bie Lecture feines Buches fehr befriedigt.

Gingegangene Bucher, farten etc.

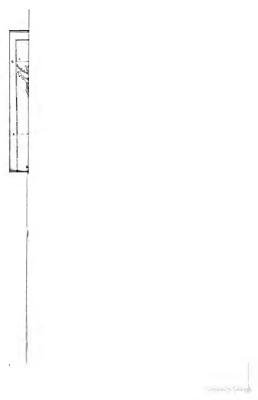
Tascanelli. Notes et documents concernant les rapports entre l'Italie et l'Amérique. G. Uzielli, directeur. Tome I, N. 1. Janvier 1898. Florence. Loescher & Seeber, libraires de S. M. la Reine d'Italie. 3 francs.

ao 5. 91. in feine afguile, 5 france. Im Reiche bed Geiffelt, Jüngfritte Geschichte ber Wissenlichaften, aufchatlich dar-geschlie von Karl Fau imann. Mit 13 Cafelin, BO Beilagen und 200 Tertabbildungen. Weilen, Best. Lepigla 1898. A. "Dartleben's Vertrag. 1. Lieferung. Vollfändig in 30 Liefe-rungen à 50 Pl. — 30 fr. (60 hellet).

Schluß ber Rebactian: 24, Dai 1893.

Berausgeber: A. Sartleben's Berlag in Bien.

Berantwortlicher Rebacteur: Gugen Mars in Bien. R. u. f. Sofbuchbruderei garf Fromme in Bien.



Deutsche Rundschau

für

Geographie und Statistik.

Unter Mitwirfung hervorragender Sachmanner herausgegeben

Profeffor Dr. friedrich Umlauft, Wien.

XV. Jahraana.

fieft 10.

Juli 1893.

Eintheilung der Alpen.

Bon Dr. August Gblen v. Bohm, Privatdocenten für phhitalifche Geographie an ber t. f. technichen Sochidule in Bien.

(Mit einer Rarte.)

Die Auflellung noturbiftveilder Spiteme enthricht einig und allein einem äußer lichen Schlieftnige ber Wilfright, dem Bedürfnig einmidig, eine Fälle von Forichungsergebnissen in iolder Weit zu grupptren, das deburch ber Zisiammenhag und die Wechsteilseigung weiselne Vormetungen bes betressinden Förschungsgebietes zum Ausberuf gebrach werden. Es ist jebitversähnlich, dop jener Justimmenhag und die Wechsteilseigungen von Aufstellung des Spitems bereits erlannt sein müsse, dem zum Ausbruck som unt von gestrach verben, wortiker bereits Alarehi berricht. Das Spiken ist eine Füsse des kentigen Wissens das die der die der die der die Verberen, die auch ihreriets die Sordebingung zur lebersicht und erleichtet es Musteren, sich auch ihreriets die Sordebingung zu einen iolden leberbickt zu verschaffer: die Kontenwicklung unsteres Wissens ist aber nicht an die Vorzeichung der bentigen Essischung der den den bes Vorzeichung der Sentigen Sichen den der Verläum der betrieft aus bei Vorzeichung unteres Wissens ist aber nicht an die Vorzeichung der beitrigen Essis gebunden.

 Grundrig, Erofion und Denubation ben Aufrig; ju einem richtigen architeltonifchen Berftanbniffe find aber Grund- und Aufrig in gleicher Beije nothig.

Mui Grund des angegebener Eintzeilungsprincipes dasse ich der jede Sahren ein Einfeliung der Eltalpen entmerten, die in induntifienflatifien Breitein immer allgemeinere Annahme findet. Der ehrenvolle Auftrag, für die 14. Auflage von Brechgand Convertaions-Legislon Ertitle läber Drographie und Geen der Allen zu beschieten, daet mis gegnungen, nun auch die Welfalben auf derfelben Grundlage zu gegliebern. In Folgendem gebe ich eine furze lleberslich der Doubtlaße miente Eintzeilund der Alben.

Dungfuge metret Entiterium er zuschen. Sign. Gartiganich Campb. Spenitres.

Striken be dacter auf ern aber. Sign. Gartiganich Campb. Spenitres.

Strent. Berne. Bei dacter aber. Steine Bernelle. Stannen:

Strent. Beit. Sinftene. Stan. Sugern. Jug. Iljande. St. Galler. Reridand. Stregns,
Spenandich. Drittendo, Deinstellich. Spelier. Schanen, Strenten. Dame. Miffelmang.

Strent. Berne. Strent. Strent. Strent. Strent. Strent. Strent. Strent.

Der Strent. Strent. Strent. Strent. Strent. Strent. Strent. Strent.

Strent. Strent

Stritauf bei inneren Albenrandet: Ganon, Gult Altare, Gro. Bobes, Gatigs, Direck, Dren, Remo, Rirtiels, Ernehrin, Gens, Britis, Ergams, Jico, Breiton, Bollone, Gollen, Ergams, Jico, Bertin, Bollone, Gollen, G. Bertin, Bonn, Berne, E. Bonliacis, Biceas, Officens, Grant, Edward, Erfebein, Ellen, Bant, Bertin, Blittis, Bran, Breijan, G. Marin, Gdenftein, Blinblidgers, Beiterftein, Blumblidgers, Beiter, Merter,

ummungerung, Merderg.
Cellides Erenge ber Alpen (yum Theil Bendrand): Erendrandische für fieben, Edwin geber Leiben, Leiberg, Steiner Mittel, Bendrauf, Merderlei, Baltierbei, Chamberg, Geren, Reberbook, Lobberg, Kristellein, Merderlein, Armeltichen, Chamberg, Geren, Reberbook, Lobberg, Kristellein, Darieltein, Bernelbei, Laberg, Gerendrau, Reberbook, Laberg, Kristellein, Darieltein, Merderlein, Laberg, Steine, Merderlein, Laberg, Steine, Merderlein, Laberg, Steine, Darieltein, Merderlein, Laberg, Gerendrein, Gerein, Chamberg, Gere, Ligif, Chamberg, Gerendrein, Gerein, Chamberg, Ger

Diefes so umgrenzte Gebiet zerfällt zunächst entlang einer vom Bobenies burch dos Kheinthal über den Splügen zum Comojes und über den Unganoise zum Lago Maggiore gezogenen Linie in zwei Theile: Westalpen und Ostalpen.

I. Weftalpen.

Die Linie: Genferfee, Rhone, Großer St. Bernhard, Col Serena, Dora Baltea icheibet Die frangofifchen von ben ichmeigerischen Bestalpen.

In den franzöfischen Westalpen ist die Kaltzone orographisch selbstständig und durch Thäler und Thalzüge meist sehr deutlich von den krystallinischen Rassen geschieben.

Grenge gwifden ben frongofifden Rolfolpen und ben Gneigalpen: Riggo, Bar, Golf Gt. Michel, Thorame-haufe, Gol be Scoune, Gol be in Cine, la Javie, Gol be Ladourtt, Gol be Mutte. Seinen, Ibboge, Chorget, Gol be Monit, Et. Bonnet, Trac, Biere, Arly, Gol be Bigiebe, Arve, Gol b'Anterne, Sirt, Gol bu Sageron, lo Biege, Monthen.

In ben schweizerischen Westalpen ist bagegen das Kallgebirge teltonich und orographisch mit ben Kalfalpen so innig verbunden, daß es sich nicht als eigene Zone lostrennen läßt. Die Gneißalpen zeriallen in den Westalpen in zwei Zonen, die in den

Die Gneigalpen zerfallen in den Westalpen in zwei Zonen, die in den französischen Westalpen voneinander durch einen Zug von Carbon- und Trias-

¹ Eintheilung der Oftolpen. Wien 1887, Gr.-S°, 235 S., 1 Korte. ² Näheres liebe Einich. d. Stotpen und Brochous' Cono.Leg., 14. Auft., Artifei Alpen, Ottolpen, Weifolpen.

gefteinen getrennt find, ber ftellenweise eine fehr betrachtliche Breitenausbehnung gewinnt, ohne jeboch prographiiche und teftoniiche Gelbitanbigfeit gu befiten.

Grenge jwifden bem inneren und außeren Uneigalpengug Albenga, Benteraira, Regrone (Zanaro), Golle bie Tenda, Betwenogna, Borga, Stura, Gol be Aurde, ildabett, Gol be Bars, Turance, Gwildene, Gol beidhier, Balloriel, Gol bes Groombrek, Boutiers, Biere, Reiner St. Berndard, Bal Digne, Golle bella Serena, Großer Childene Belle Viergen Belle Dies Belle begeet bei better St. Bernharb, Bal D'Entremont, Rhone, Furta, Urferenthal, Oberalp, Rhein.1

A. Innerer Gneigalbengug.

1. Ligurifde MIpen, pom Colle Mitgre bis gur Sturg.2 2. Cottifde Miben, pon ber Sturg bis jur Dorg Riparia und gum Mont Genebre.

Untergruppen: Monpijo-Gruppe, Rochebrune-Gruppe.

ulletzgruppel: Volkelly-veruppe, rosperamer-veruppe.

S. Grofflight Allpen, dou her Tota Afheria und dem Mont Genedre bis jur

Jona Balta. Untergruppen: Seffière, Levanna-, Grijss-, Karadile-, Banaji-Ghruppe.

1. Kanal unit de Allpen, won der Darc Gollen des jum Ginnjon, der Zoec und

dem Sogo d'Cria. Untergruppen: Atalie, Mu. Asie, Seffie-Gruppe.

6. Levantitistife Allpen, dom Elmplon die zur German. die Sel Biegan, Zeffin,

Monte Ceneri und Bal b' Mano, Untergruppen; Teffiner Alben, Simplon-Gruppe, Gottharb-6. Abula-Alpen, vom Simplon zc. Dis jum Sinterrhein, Splugen und gur Balle

San Giacomo. Untergruppen: Rheinwaldgebirge, Zambofette.

B. Mengerer Gneigalpengug. 7. De er. (See.)Mipen, bon ber Rufte bis gur Durance. Untergruppen: Argentera.,

Rivieras, Barcelonette-Gruppe. 8. Daup hin e-Alpen, bon ber Durance bis jum Col be Fours und jur Ballee be Montjoie. Untergruppen: Errins-Gruppe, Bellebonnefeste, Granbes Rouffes-Gruppe.

9. Savoner Alpen, vom Col be Fours bis jur Rhone, Untergruppen: Montblance, Dent bu Mible, Roffere-Grubbe.

10, Freiburger Alben, von ber Rone bis gur Geunmi und Rander. Untergruppen: Bilbhorn, Cimmen Gruppe. 11. Berner Alpen, bon ber Gemmi und Ranber bis gur Reug. Untergruppen: Finfteraarhorns, Damma, Emmen-Gruppe.

12. Glarner Alpen, bon ber Reug bis jum Rhein. Untergruppen: Tobis, Garbonas, Cihle, Sentis-Gruppe.

C. Frangofifche Raltalpen. 13. Brovencer Alpen, vom Bar bis gur Durance. Untergruppen: Caftellanes,

14. Drome. Alpen, von ber Durance bis ju ber Linie: Savel, Clelles, Col be Menee, Nan be Capremont, Menfac, Drome. Untergruppen: Balroas., Buech-Gruppe. 15. Bura. Mipen, von ber legtgenannten Linie bis gur Arve. Untergruppen: Bercors, Chartreufer, Beauges, Repofoir-Grubbe.

16. Chablais. Mipen, bon ber arbe bis gur Rhone.

II. Oftalpen.

Die Oftalpen gerfallen gunächft in Die brei Buge ber Gneifalpen, ber Rorblichen und ber Sudlichen Raltalpen. 3wifchen ben beiben erften

1 Die "Jone bes Brianconnois", die in den frangöffichen Westalben die delben Gneigalbeitige voneinander speicht, giet (flast verflämmer) aus dem Westlis über den Aufgenpos, der Bei Gebertel, Sall Jine, über die Gerian, Diefent und voneig des generatiens
Abein, je dog die Gestandspruppe nach deltem frankjundien Gestandung eine des
Aufgern Gestandspruppe gabern werde. Dasgens erzeitelnisten die Derfalle der Robot. auseren wengenorunge gedern wurde. Diegegen regreteritere der Derfalet der Hoher. Der Kreig im des Allerbertreiss eine in aufsgeschnicht in dem Gehamteblichte bei Geliege der Geschlichte der Gelieben der Geschlichte der Ge

angegeben; bie Longitubinalgrengen find aus ben oben fortlaufend angesubrten Grengen jwifchen ben großen hauptgugen, beziehnngsweife aus bem Berlaufe bes Alpenrandes ju erfeben.

Bonen gieht ein nur ftellenweise unterbrochener Bug paladzoischer Schiefergesteine burch, ber im Bundnerischen, im Calzburgichen und im Seierrichen vorgarabifiche Selbständigfeit erlangt und folderart bie Schieferalpen bilbet.

Sibblick Grenz ber Arblicken Sallafpen: Meinfeld am Mein, Sanhouart bis Slotter, Schleppintodu mit Och, Genzellenflat, Menneen ble Serms, Slibertagl, Grieberg, Daloss, Melertads, Arthers, Slonsterbal, Vanneben ble Serms, Slibertagl, Grinberg, Daloss, Melertads, Arthers, Sonsterbal, Juntals ble Weig, Gill, Gill, Chinan, B. (Johann L. S., Dochfilten, Bay Greigen, Yangan, Schallen, Berlinder Bad, Hillensen, Stater Smallen, Grinberg, Baban, Millenseh, Stater Smallen, Grinberg, Baban, Millenseh, Stater Stater, Grinberg, Baban, Millenseh, Stater, Grinberg, Grifferen, Giolgrabet, Britold, Rhyapeden, Diefelega, Derraffatt um der Morbert, Steinder, Bellengen, Stater Stater, Grinberg, Britolands Bereig, Stater Stater, Stater S

Sagerbad, Krügilte, Erme, Armittare.

18. Carbonier, Zwein Leiter und Gerichtern Opinierbein, Albeide füb. Carbonier, Zweis Kleifer, Krüligen, Et Knütertein, Zweister, Awers, Kleifer, Krüligen, Et Knütertein, Zweister, Albeide, Schaffer, Albeide, Schaffer, Schaffer,

Shlide Ereng ber Gneifalpein Luin, Degann Menägle, Comeier, Leiltin, Mricagal, Hole, Dal Camaica, Aglib il Creez Domini, Davolin, Orpofe, Obsterrie lint durch Bell Bona, Bul Rambine, Bul Mieroto, Guipera, Gelirinfairti, Aufalbal. Lona noch Menn; Jaidhah, Santonia, Stad Mieroto, Guipera, Gelirinfairti, Aufalbal. Lona noch Menn; Jaidhah, Santonia Lisuabert Min, jengerbadh, Gille, Grapparishfek, Bufer-and Mingham, Burthall Mingham, Bertantiett, Burthall, Sainburg, El. Ambrid, Lavaminh, Illaterbendung, Windham, Weiterlieber, Mingham, Weiterlieber, Mingham, Mingham, Weiterlieber, Mingham, Mingha

Bwifchen die Gneifgalpen und die Siddichen Kaltalpen ifgaltet fich im Diten das Klagenjurter Beden ein, bas feiner Größe wegen bei der Eintheilung des Gebirges eine felbständige Rolle zu ihielen berufen ift.

Subliche Grenge bes Alag en furter Bedens: Billach, Firnis, Latichach, St. Jatob, Swetichach, Rappel, St. Margarethen, Sittersborf, Globasnis, Pravali, Unterbrauburg.

A. Gneifialpen.

1. Abstifch Alven, bom Spligen bis jum Arenner. Untergruppen: Oberbaldfeinter, Silventen, Bening, Splis, Letbalers, Bomenello, Delfendiern, Benfregebirge. 2. Sobe Zauern, bom Brenner bis jum Kalfcherg unb Murthörl. Untergruppen: glierthaer Muen. Bendierr. Glidderr., Glidderra, Muchaferschiere.

Billerthaler Alpen, Benediger. Glodner., Goldberg., Antogelgauppe, Kiuderfrachtige, Meigefermers, Millioguisper, Willigautenregebirg, Echaber-Gruppe, Goldberigerengehörigert. B. Nieder Tauern, dom Wurthörf nörbild von der Mur bis auf Lefing. Unteraruppen: Noblügder Zauern. Schladminger., Bölstendburg. Bottenmonurer Tauern. Zamisbecaren bei Benedig der Benedig

Fifchbacher Alpen, Grager Buchl. B. Schieferalpen.

6. Bleffur-Alpen, zwifchen Rhein und Lanbquart. Untergruppen: Faulhornkette, Arolagebirge, Dochwanglette. 7. Saligburger Schieferalpen, zwifchen Gill und Manblinapaß. Untergruppen:

Turer Thomiciergebirge, Rigbubler Alpen, Dienlener Berge, Grunbeder Berge. 8. Gifenerger Alpen, gwifchen Borichach unb bem Buchjengute bei Thori.

C. Rorblide Stalfalpen.

9. Algauer Alpen, bon der Lanbquart und dem Rhein dis jum Fernpag, Sinterthoren, Thanuheimerlhal, Bils, Haillern. Untergruppen: Rhaliton, Lechthaler Alpen, Bregmger Balb.

'Aus ben gemachten Angaben ergiebt fich auch bie bollftanbige Umgrengung ber brei Schieferalpencomplere und bes Rlagenjurter Bedens.

10. Nordtirofer Raftalpen, bom Fernbag u. f. w. bis St. Johann i. T., Roffen, Beihloferbach, Unitener Hautel, Inten, Saalad. Unitegruppen: Betterfeite, Karwender, Brandenbergergruppe, Aniergebirge, Bilfergebirge, Ammerganer, Althaperiide Alpen. 11. Salzburger Acital pen, bom Sel. Johann i. Z. u., ft. d. is zum Fohrmoß, Teichlbach, Stenathal, Arembihal. Unitergruppen: Waldbringer, Berchteigadener, Ausser.

Wolfganger, Grünauer Alpen.
12. Defterreichliche Alpen, vom Phhrnpaß u. f. w. bis jum Bruchrand im Often. Untergruppen: Ennathaler Mipen, Dodichmab., Conceberggruppe, Laffing., Moliner, Sollenfteiner, Sobenberger Mipen, Thermen-Gruppe, Bienermalb.

D. Gublide Raltalben.

3. Apreloritife, fit. De gelinger attlatien.
Gamenica Intergrumpert Hopare, Beending Maggiore bis jum Jieofer und sur Balte
Gamenica Intergrumpert Hopare, Beending Maggiore bis jum Jieofer und sur den general der Gamenica der tiroler Dolomite. 1

trieder A. Beiter tifes Alpen, vom Breudern die Gedenften und Mitchifegres, ischmitten bei an der Liefe Ganble, K. Digner, Forten ib Gelumbint, Zeb il Kueino, Sab beit Dregone, Golfe ib Ganbox, Rosnigs Rie, Herni Wooltri, Comeglians, Mondelctie, Salvago, Sighjella, Banteri, Prebuilla, Gelungi-fizertini, Spinglad, Dengrich, Stevenik, Gelungi-fizertini, Sighjella, Gentre, Frederich, Gelungi-fizertini, Gelungi-f

17. Benetianer Alpen, füblich bom Gubtiroliichen Dochlande und bon ben Kar-nischen Alben, bon ber Brenta und Biabe bis jum Tagliamento und Canal b'Incarojo. Untergruppen: Bellunefer Sochalpen, Beden bon Belluno, Bellunefer Sugel, Bremaggioregruppe, Sappada-Gruppe.

18. Julifde Alpen, fublich bon ben Karnifden Alpen, bom Lagliamento und Canal b'Incarojo bis Frang und Fragiau. Untergruppen: Raibler Alpen, Steiner Alpen,

E. 19. Dos Beden bon Rtagenfurt, gwifden ben Gneigalpen und ben Gublichen Raffalpen, von Billach bis Unterbrauburg.

Alarokkanifche Städtebilder.

Bon Gerbarb Roblis. (Sch(uf.)

Mis zweite Stadt in Marotto mochte ich bem Lejer, wenn nicht eine große, jo boch ihrer Bichtigfeit für bie Bevolferung nach bebeutsame, llefan borftellen. llefan, ober wie die Englander und nach ihnen die meiften alteren Geographen und Atlanten Deutschlands ichreiben, Bagan, ift namlich bie eigentlichste geiftige Metropole Maroffos, Benigftens mar fie es bis por furgem, lleian bat feine

Dos fat rechtwintelige Anfeinandertreffen der Jubicarienlinie und der durch den Bruncete Grantigus reprofeiniten Berlängerung der Draulinie ist eine der debenfangen tettonischen Erfachnungen in den Dlathen, Herburch sie ein Fingereig sir die Gliederung des Gebriges gegeben, der nicht umgangen werden tum. West innerhald beise Wintels gereigen, sie, gebrie der Erkelburch und der fledereitsimmung mit Gere (knille) ber Erbe, I. S. 338), indem ich bie Bogener Borphurplatte und auch bie Bfannborngruppe ju ben Gubalpen rechne.

Bergangenheit, ba feiner ber alteren Schriftfteller etwas von biefer Stadt melbet. Ali Bei el Abaffi (General Babia) verlegt Uefan, ofine indes felbst in ber Stadt gewesen zu fein, unter 24° 42' 29" nörbl. Br. und 7° 55' 10" weftl. 2. von Baris; Die Stadt liegt etwa 300 Meter boch am Juge bes machtigen und zweigipfeligen Berges Bu Bellol. Diefer herrliche Berg, beffen gange Rorbfeite von ber Ctabt an bis gum Gipfel gum Theil mit Cliven, jum Theil mit immerarunen Giden und Bachholber bewachien ift, balt wirtfam bie beigen Gubwinde ab, mabrend er jugleich ben regentragenden Rord. und Nordwestwinden ein Salt gebietet. Uefan burfte etwa 4000 bis 5000 Ginwohner, barunter einige hundert Juben, haben, Dan fann Uefan mit Recht bie Stadt der Schurfa 1 nennen, denn fast alle Bewohner, mit Ausnahme einiger Raufleute und ber Juden, gehören dem Stamme der Schurfa an, und je naber ein Scherif bem birecteften Erben Mohammeb's verwandt ift, ein befto größeres Unsehen genießt er. Dag bie Lage ber Ctabt eine gerabegu paras Diefische zu nennen ift, barf uns nicht wundern, benn bei ben mohammebanischen Orden ift's wie bei ben driftlichen, Die Stifter berfelben ließen fich immer in bevorzugten Gegenben nieber.

Es icheint, daß Uefan von einem Nachtommen Mulen Ebris', bes Grunbers von Jes, Ramens Dulen Abb Allah Scherif, etwa um bas Jahr 900 n. Chr. ale Caung 2 geftiftet murbe. Da nun Ebris ale ber birectefte Rachtomme bes Propheten angesehen wird, so ift feine mannliche Rachfolge in erfter Linie noch

heute in bemfelben Anfeben.

Der Borfahr bes jungft verftorbenen Großicherife, Mulen Thaib, mar ber Stifter bes machtigen Orbens ber Bruber von Mulen Thaib, ber feinen größten Ginflug und feine umfaffenbite Dacht unter Gibi el Arbi erreichte. Denn gerade wie bei ben driftlichen Orben, lagt fich - wie überhaupt bei jeber Religion - im allgemeinen ein Aufbluben, eine Bunahme an Dacht und eine Abnahme berfelben nachweisen. Gibi el Arbi hatte ftrenge Regeln und Saft Dem Chriftenthume vorgeschrieben. Gein Cohn Gibi el Sabj Abb-e8-Gialem brach Diefe Regeln, und ein anderer febr junger Orben, ber ber Enuffi, ift an feiner ftatt jest allmächtig. Rur Ali Bei und Graberg bi Bemfo geben eine furse Rotis über Sibi el Arbi, ber bamals zu ihrer Zeit, also im Anfang biefes Jahrhunderts, auf bem Giviel feiner Macht ftand. Graberg fagt: "Vazan o Vazein è celebre per essere la residenza del più grande santone dell' impero, dignita ereditaria, in oggi posseduta del famoso Sidi el Arbi Ben Ali. che nel suo distretto vive in uno stato di assoluta indipendenza ed esercita la più grande influenza nei publici affari."

Cein Cohn nun, Gibi el habj Abb-ed. Sfalem " war im Jahre 1861, als ich ihn fennen lernte, eirea 31 Jahre alt, und feine Dacht mar faft unbegrengt. Das hielt an bis ungefahr 1866 ober 1867, wo er mit feiner gangen Bergangenheit brach, eine Chriftin beiratete und von nun an in Tanger lebte und in frangofficen Golb trat. Er hatte bon feinen erften Beibern brei Cobne. von der Engländerin zwei (Tochter fommen ja bei den Mohammedanern gar nicht in Betracht); b. f. ale ich in ben Jahren 1861 und 1864 in llefan war, hatte Sibi el Sabi Abbec-Sfalem nur zwei Cohne, Gibi el Arbi und Gibi Dohammeb. Er muß aber noch einen britten Cohn gehabt haben, benn Baron

¹ Abfommlinge bon Dobammeb.

² Canna, b. h. Athl, Schule und Sofpis. 3 Sein ganger Rame ift Sibi el Sabj Abb es Sfalem-ben el Arbi-ben Ali ben Sammed.ben Dohammed-ben Thaib.

Oppenheim ichreibt mir in einem pom 20. Mars b. 3. batirten Brief aus Tanger: "Ich besuchte mit einem im Lande groß geworbenen Bortugiesen Die Befängniffe. Unter Anderen befand fich bort in einem allgemeinen Loche Mulen el Arbi, ich glaube, es ift ber britte Cobn bes verftorbenen Großicherifs von llefan. Es ift berfelbe, ber noch ju Lebzeiten feines Baters einen Englander ohne Grund in Uefan burchpeitichen ließ und mehrere Bilger mit einem Revolver von einem Fenfter herab berwundete und tobtete. Darauf tam er nach Tanger ins Gejangnis, und zwar fagten bie Leute, fein Bater habe gejagt, er fonne bas Gefangnis verlaffen, fobalb er von bem Cohne glaube, bag er genugenb aefühnt habe. Diefer wolle aber nicht, er meine, feine Beit jei auch noch nicht abgelaufen. Dan glaubt baber, er fei ein heiliger, und einmal wieber in Freiheit, werbe er Großes leiften. Er ift ein blag und ungejund, aber vornehm ausiehender junger Dann von vielleicht 20 Jahren. Er iprach frangbiifch mit uns, aber verworren natürlich, benn er ift verrudt und machte aus Strobhalmen einen Ring fur und. Raum hatten wir ben Scherif verlaffen, als mehrere Frauen auf und aufturgten, um ben Strohring baten und entgudt und beglückt Die einzelnen Salme unter fich theilten."

fehr bem Champagner bulbigte.

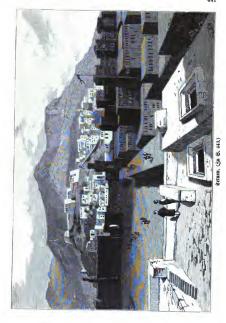
om feinen keiken anderen Söhnen Sid if Arbi und Sid Wohammed ift ihm der ättlete, Sid ist Arbi, in der Mürke einen Großfierlist gefolgt. Erbie keinden fich jetzt am Hogie des Lutans. Mührend moch zu Erhziet eine Sid stätist, der Arbis, des Sachers des Großfierlist, und auch diese felch aufanged der Erchigerigiert, ein Sid auch diese felch aufanged der Erchigferrigher in Sid auch der Sid der Arbis, der Großfierrig gesenden, mit fild deute der Großfierrig in einer Währe dem Guttan der befrügtigfier in einer Währe dem Guttan der befrügtigfier in einer Währe dem Guttan den filder er der Großfierrig in einer Währe dem Guttan der befrügtigfier in einer Währe dem Guttan der Großfierrig der Großfier in einer Währe dem Guttan der Großfierrig geschaften.

Dies war vielleicht zur Zeit des Baters des verstorbenen Großicheriss der Fall, aber heute fit die Macht desselben, auch die geftige, vollkommen gebrochen. Diese ist auf die des Hauptes der Snussis übergegangen, die aber überhaupt bedeutend weniger jür Warotto in Betrach saltt, da Sid el Machdi

in Djarabub refibirt, alfo weit von Maroffo entfernt.

¹ Die religiöfe Grundlage bes mohammebanischen Staates und seine Umgestaltung burch bie weltliche Gesetzgebung von C. v. Sar. I.





In Ucian war ich der erste Europäer, deun seichs All Bei ist nur nohr der Einde vordei gefommen. Dann sam Mar w. Depnehm vor einigen Jahren dassin. Im Ucian herridie jur Zeit des Sid ist Dadi Aldberd-Sialem das ungebundemte Leden, ein Scheril sam sich ja alles estauben. Seiglagt er einen tod, fo ist es iener godfrichen Spiration justoge geschechen, desläuft er sich in Weinde Schrift und Weinder Schrift und Weinder der eine Abschmidt geschen der Sindstellen der eine Schrift zu Alles sigtier, furz alles ist einem Abschmidt Mobierte gestattet. Die Juden, die in Ucian sehn erfreuen sich der weiter dereiber Arreite, für wohnen nicht in einer Milla, mäßten sich der fonis

bie gegen fie herrichenben Borurtheile gefallen laffen.

Die bedeutenbite Sanbelsftadt nach Gez ift Tanger, Die lange, lange Beit bie alte Sauptftabt bes Lanbes mar, wie und Dio Caifius berichtet. Raifer Claudius erhob Tingis gur Colonie, feit ber Beit murbe fie Julia trabucta genannt, obicion die Berpflangung viel fruber burch Sannibal mit Phonifern porgenommen murbe. Der Rame ber Ctabt hat fich burch Sahrtaufende hinburch gehalten, benn Tanger ift offenbar von Tingis abzuleiten. 3m Mittels alter hat Tanger medielvolle Cdidigle erlebt. Ale Die Englander es eine furze Zeit inne hatten, zerfibrten fie ben eben angelegten großen Molo, ben fie jum Schute eines hafens erbaut hatten, und übergaben fo bie Stadt an Die Maroffaner. Geit ber Beit ift nichts weiter für ben Sajen geschehen und Tanger hat trot feines bebeutenben Schiffverfehre feinen Safen, fonbern nur eine offene Rhebe. In Tanger liefen 1889 allein 764 Schiffe mit einem Gehalte pon 186,693 Tounen ein. Bier regelmanige Dampferlinien verbinden Die Stadt mit bem übrigen Europa, eine frangofifche, eine fpanifche, eine englische und eine beutiche. Berichiebene große beutiche Saufer haben jest in Tanger ihren Bohnfit guigeichlagen. Alle ich bort 1861 bis 1864 meilte, mar außer mir fein einziger Deutscher, wie überhaupt in gang Maroffo anwesend. Die Stadt mag gegenwärtig eirca 30,000 Einwohner gablen. Wie alle maroffantichen Stadte ift Tanger beseftigt, aber Diefe Gestungemauern wollen gegenüber europaifchen Geichniben nichts bejagen, Gie find auch mehr gegen Die aufrührerifden Stamme bes Innern gerichtet, als gegen Die Chriften. Indes zeigen Die Ranonen boch einige ber mobermten Inpen. 3m Sintergrunde ber Ctabt liegt bie Rasbah, ein befestigtes Echlog, wo ber Pajcha ber Ctabt feinen Rufenthalt nimmt. Tanger ift jugleich ber Cit fammtlicher Minifterrefibenten und Generaleonfuln. Es ift bezeichnend fur Die maroffanische Gitte, bag bie Gefandten nicht ba wohnen, wo ber Gultan fich aufhalt, fonbern in einer Safenitadt mobnen miffen. Co bat auch ber maroffanifche Minifter bes Heukern. angenblidlich Gi Soul Gharnit, jeinen Git in Tanger, obichon er eigentlich faum mehr als eine Rull ift, ber ohne ben Willen jeines Berrn auch nicht bas Geringite enticheiben fann.

Da Tanger in einer dußerlt fruckfuberen Gegend geleget ist, zu gleicher
Jeit gut Lagdpründe in der Auße sind, augerbem isch des bergäsichsten
Klimas ersteut – nach Kenou hat Langer eine mittere Temperatur von
+18° C. – 10 darf mm sich inicht wunden, hoh bie Ebah, namentlich im
Beinter, das Ziel zahlreicher europäischer Banderer ist. Jahlreiche Clinds, sogar
Theoter und Krieden sie die gewei damytekenntnisse des christichen Glunden
jorgen sier die Bedörfnisse der Frenchen. Tanger dat gute und große Boetel
und Rechanzationen. Es erscheinen Zeitungen in englische, ivomidier um franjösischer Eprache. Die in Tanger ledenden Juben erstreum sich der weitgebendien
Rechanzation die die Kreichion einer erwosidien Machat erkannt haber.
Rechte. das sind alle die Kreichtion einer erwosidien Machat erkannt haber.

viele Conjuln trieben mit biefer Protectionsverleihung ehemals einen bedeutenben Saudel, boch ift bies jest abgestellt. Ein Ghetto ift naturlich nicht borhanden.

Bir tonnen wol mit Jug und Recht Die Stadt Tetuan ober, wie Die Maroffaner fie nennen, Tetaun übergeben. Sauptfachlich befannt ift fie aus bem letten ipanifchen Rrieg geworben, mo fie bie Spanier bejett hielten. Tetuan liegt nicht unmittelbar am Decre, ift von reigenden Drangen- und Olivengarten umgeben und hat ihren maurifden Charafter bewahrt. In neuester Beit

find auch einige europaische Confulate bort errichtet.

Bon Tanger nach bem Guben gebend berührt man bas Städtchen Arfeila mit 500 Einwohnern und intereffant beswegen, weil es auf ein hobes Alter gurudichauen tann, benn es ift ungweifelhaft, bag wir unter Arfeila bas alte Bilig, Belis ober Bilis ju versteben haben. Bon ba verfolgen wir ben Bea bann immer langs bes Meeres und halten bei ber bedeutenben, ebenfalls von Mauern umgebenen Stadt I'Areifch mit eireg 5000 Ginmobnern. Gie liegt auf ber linten Seite bes Ueb Rus berart, bag bie Stadt mit einer Seite gegen ben lled Rus, mit ber anderen Geite gegen ben Decan Front macht. hier in ber Mundung bes lled Rus, b. h. bes Ligos ber Alten, follte bie Besperibeninfel gelegen fein, bie aber heute nicht mehr vorhanden ift. Allerdings zeigt fich bei tiefer Ebbe eine etwa 1 Rilometer haltende Canbbant im Gluffe, Die aber unmöglich, jelbft wenn man eine Senfung ber atlantischen Rufte anuimmt, jene fruchtbare Infel gemejen fein tann. Sier verfaulen auch Die letten maroftanis iden Kricasichiffe am Strande, von einer Rlotte, Die por faum hundert Jahren Die gange driftliche Flotte herauszuforbern magte.

Die Stadt hat Die mechjelvollften Schicffale gehabt, fie mechjelte amijchen Maroffanern und Portugiefen ben Befit, bis 1689 ber Gultan Ismael fie nach einer funimonatlichen Belagerung einnahm. Geit ber Beit ift fie bei Maroffo geblieben. Aber oft genug noch ift fie pon ben Europäern angegriffen worben, jo im Jahre 1785 von den Frangojen, 1829 von den Defterreichern, die dabei ber maroffanischen Flotte ben Gnabenftog versetten. Acugerft intereffant zeigt fich bas Innere ber Stadt. Dan fonnte fich in eine fpanische ober portugieijiche Stadt verfest glauben, wenn man fich ploslich auf bem Martiplat befindet. Es ift ein regelmäßiges, rechtwinkeliges Bierec, von Saufern, Die mit gewölbten Arfaben fich auf ben Blat öffnen, umgeben. Die Sauptmojchee an ber einen Ceite bes Blages ift auf alle Falle von ben Bortugiefen ale driftliche Rirche erbaut, bas zeigt ber gange Bauftil; ibre Façabe ift in bem logenannten Jefuitenftil ausgeführt. Augerbem zeigt ein anberes febr hohes mehrftodiges Gebaube mit hohen Fenftern uns wol bas unter portugiefifcher herrichaft gewesene Regierungsgebaube. Ober mar es ein Klofter? Das lette bier beftebenbe, ein fpanifches, murbe erft im Jahre 1822 aufgehoben.

Muffer recht aut erhaltenen aber miberftandeunfabigen Mauern ift Die Stadt burch ein mit vier Baftionen verjehenes Fort driftlicher Anlage und uriprunglich aus gutem Material erbant, geschütt. Dies Fort liegt auf ber meftlichften Spite ber Stadt nach bem Ocean gu. Im Innern Diefes Forts ift ein Schloß, beffen Ruppeln man ichon von weitem mahrnimmt. Unterhalb bes Forts, nach bem Sajen gu, ficht man zwei gemauerte Strandbatterien. Rach Guboften gu, Die Ctadt beherrichend, befindet fich die Stasbah, ein Fort von vierediger Form, an den vier Eden mit febr ichariminfeligen Baftionen verfeben. Die Mauern ber Rasbah, offenbar auch bon ben Bortugiefen erbaut, find gut erhalten. Aber trop ber recht guten Mauern fann I'Areijch feinem europaijchen Angriff Stand halten.

Der Sanbel ber Seibt ist micht unterbeutend und im Jahre 1889 liefen 317 Schiffe ein. Ausgeführt werben ungefähr biefeben Artikel mie aus Zanger, und inberhaupt aus dem auroflamischen Solien, besonders Wandeln, Erdiecht und ben bei der Solien, betonders Mandeln, Erangen, Feiten dere Elinen, jenem Gere, Gederuch, deherte, Suffenische und solien die eine Benamolitatie, und eine dem der eine eine Solien der Solien der der Solien der Solien

Einer Stadt, Die im Innern gelegen ift, l'Ajor, wie fie gesprochen ober Alfaffar, wie fie geschrieben wird, muß hier Erwähnung geschehen, Gie zeichnet fich burch nichts aus, ift bon Mauern in halb gerfallenem Auftand umgeben und hat ale einzige Mertwurdigfeit, bag auf jebem Minaret, auf jedem Baum fich ein Storchennest befindet. Reine Gejellichaft geht nach Jes ohne l'Rfor gu berühren. Die Ginwohnergahl wird verichieben angegeben. 3ch gestehe offen, baß ich fie 1861 mol zu hoch geichatt habe, als ich fie gu 30.000 annahm. Trotter nimmt bie Einwohnergabl nur zu 12.000 an und bies bürfte ber Bahrheit mehr entsprechen. Die Umgegend ift eine ber reichsten von ganz Maroffo, und bag fie fehr mafferreich fem muß, geht aus ber enorm großen Bahl von Storchen hervor. I'Rfor, nach Mli Ben unter 35° 1' 10" norbl. Br. und 8º 9' 45" weitl. 2, von Baris gelegen, foll nach Leo von Il Manjur gegrundet jein; ba aber Ebris berjelben unter bem Ramen Rjar Abb.el-ferim erwähnt. jo hat wol Gultan Il Manfur, wie Renou richtig bemertt, nur gur Bers größerung ber Stadt beigetragen. hier in ber Rabe von l'Ajor war am 4. Muguft 1578 bie ungludliche Schlacht, in ber fammtliche Portugiefen und mit ihnen ber ungludliche Ronig Cebaftian bon Bortugal getobtet murben. Cebaftian mar ein Epfer ber Befuiten, Die ben ohnehin ichon fanatifchen Ronig aufgebett hatten, jenen ungludlichen Gelbgug gu unternehmen.

Rebren wir jest gur Rufte gurud, jo ftogen wir fublich gebend auf grei Stabte, bie nur burch ben Gluß Bu-Raaf getrennt find, am rechten Ilfer bes Gluffes Sla und am linten Urbat. Gla ift offenbar, wenn auch nicht ber Lage, jo boch bem Ramen nach bas alte Gala. Ptolemans verlegt Gala fuboftlich von ber Mundung des Gluffes, aljo dabin, wo beute Arbat fteht. Ebenjo Blinius, ber Buch 5,1 jagt: Die Stadt Cala, am Fluffe gleichen Ramens gelegen, ichon nahe an ber Bujte und burch Elejantenheerben, noch mehr aber burch ben Stamm ber Autolalen unficher gemacht, burch welche ber Beg jum Atlasaebirae führt ze. ze." Dag nun Arbat heute nicht ben Ramen Gla fondern Arbat hat, erflart fich wol aus bem Umftanbe, bag nach ber Berfibrung bes alten Sala die neue Stabt auf bem rechten Ufer bes Bu-Rgaf angelegt murbe, mahrend gegenüber Die Stadt Arbat um 1190 von Jacob el Maniur neu gegrundet murbe und nach Delaporte ben Ramen Rbat el Stah, b. h. nen geginnber butte name nach gebende in Annen den geichen, geigt ein von hohen aber ichwachen Mauern umgebenes regelmäßiges Rechiect. Die Stadt hat etwa 10.000 Einwohner. Bis jum Jahre 1864 burften feine Juben und Chriften in ber Stadt wohnen, ba die Ginwohner, Abfommlinge ber aus Spanien vertriebenen Mobammebaner, augerft fanatifch waren. Dies Berbot ift jest auf. gehoben. Die Ginmohner, Die fruher burch Biraterie, welche bon hieraus besonbere itart betrieben murbe, fehr reich geworben waren, find, jeitbem ihnen bies

handwerf gelegt worden war, fehr arm. An Merfwürdigfeiten bietet bie Ctabt gar nichts. Dan fabrieirt in ber Stadt Ramme aus Lentisfenholg.

Arbat, eine Stadt von eirea 30.000 Einwohnern, auf ber liufen Mündunge-

feite bes Bu Rgat gelegen, gilt mit Unrecht fur eine ber Refibengftabte bes Gultans. Das ift fie nicht, joubern ber Gultan macht, wenn er von Jes ober Mefines nach Maroffo gieht, hier mit feinem Beere hochftens eine Raft von einigen Tagen. Die Stadt hat, vom Meere gesehen, fast ein jüdeuropäisches Aussiehen, denn langs des Wassers stehen die Saujer der Christen und Juden, bie bort gablreich vertreten find. Der Sandel ift giemlich lebhaft, man exportirt Del, Saute und Rorf. Es eriftirt eine Teppichmeberei, Die vorzugemeife gelobt wird und beren Erzeugniffe an Gite und Dauerhaftiafeit, nicht aber in ben Muftern und in ber Farbung, ben fprifchen gleich erachtet werben.

Es wird jest Beit, Der zweiten hauptstadt bes Landes zu gebenten: Defines. Die Stadt liegt ungefahr unter gleicher Breite wie Ges und Arbat, giemlich in ber Ditte gwischen biefen beiben Ctabten, boch naber nach Fes hin. Man ichatt bie Ctabt auf circa 50,000 bis 60,000 Ceelen, Sochit giebt 10.000 Einwohner an, mabrend Jadfon fie auf 110.000 Einwohner ichatt. Marmol, Sochit und hemb haben bas alte Gilba bes Ptolemans in Difenes erbliden wollen. Rad Balion-Eszterhagh ! murbe Difenes von einer Abtheilung ber Angta, ber Mifnaeg, gegen bie Mitte bes 10. Sahrhunderts gegrundet, Der eigentliche Brunder ber Ctabt mar aber Mulen 3emael, ber bier bestandig refibirte. Ginige Stunden fublich vom Gebirgogug Dulen Ebris Cerone gelegen, ift bie Ctabt von reigenden Garten umgeben, Die fich theilmeife innerhalb ber Stadtmauer befinden. Bie viel bier Oliven find, geht aus bem Beiwort "bie Dlivenreiche" hervor: Mifenes-el-fitung. Die eigentliche Stadt mit bem fehr großen und verhaltnismäßig gut erhaltenen Balaft bes Gultane, ift bon einer jehr hoben, von vieredigen Thurmen flanfirten Mauer umgeben. Die Strafen in Mifenes find gerader, reinlicher und breiter ale in ben übrigen marotfanifchen Stabten, fouft aber zeichnen fich bie Bebaude burch nichts Befonderes aus. Celbit bie Dojchee, Die Mulen Jamael erbauen ließ und wo berfelbe mit all feinen Nachfolgern begraben liegt, zeichnet fich burch nichts aus. Sie gilt aber als geweihtes Bufluchtshaus (Sauna) und unter gewöhnlichen Umftanben find auch Die Berbrecher, Die fich hierher flüchten, meiftens ibres Lebens ficher.

Dier im Palait bes Gultans murbe feinerzeit ber berühmte Schat bes Sultane aufbewahrt, von bem jest wahricheinlich gar nichte mehr eriftirt. Die Rammer, worin berfelbe aufbewahrt wirb, befindet fich in dem Schlog, und Bochft bat berichtet, bag gu feiner Beit fich ungefahr 150 Millionen Thaler (gu 5 France bas Stud) barin befunden hatten. Das Bitselsmell, wie Die Schats-

fammer genannt wird, habe ich felbit pon außen gefeben.

Die Stabte Mfamor, Dar beibir (Cafa bianca) und Asfi (Saffi) fonnen wir ruhig übergeben, feine einzige bietet irgend etwas Charafteriftisches. Doch wollen wir nicht unterlaffen, hervorzuheben, bag in Cala bianca2 jest brei große bentiche Saufer etablirt find, was genngfam bie Wichtigfeit bes Sanbels Diefes Ortes beleuchtet.

Bon Mjamor am Musfluffe bes Um-Ribea wenben wir uns fubwarts nach ber Refibengftadt Maroffo, die auch bagu bient, ab und gu Bejandte ber Europäer aufgu-

Siehe Renon, G. 254. 2 Siehe Colonialblatt, III. Jahrgang G. 375.

nehmen. Die Stadt hat 70.000 Clinvohner, wenn der Sultan mit leiner gangen Armee boet ist, inded auf 40.000 die 80.000 in genöchhiefter gleit. Rach Edeumer liegt fie 408 Meter über dem Meere, und zwar am Kordobhange des Klifas. Rach Leo und den meisten Geographen ist Warosto, das die Eingeborenen Maratelch mennen, von Pylipi ben Zoschin erdaut. Nenou indes, sich auf Bootlystügend, zielt des Zapar 1073 als Erdauungsjagt an. Von der Bebeutung aber, welche Marosto unter Pylipij und unter einem Gohge Alli gehobt das, down zugetz Leo, der angiebt, die Stadt habe um die Zeit 100.000 Hulte gehobt. Kon dieser Vederulung das fie nur ben großen linkings hebalten.

Le exgölft auch eine merwärdige Anchote, die sich absjeitt zwischen ben Zulam Justif von Tachfin und dem ben berindunst Aug Ind Werten-den Abet melche ben-Got, bet anne Konten bei den Guten der Auften der Auften der Auften der Aufter den Konten konten konten der Aufter der Auffer der Aufter der Aufter der Aufter der Aufter der Aufter der A

Die Stadt Marotto hat nur einflüdige Huler. In öffentlichen Gebäuben ist die Studen ... Der Baldt be Studens, dochtet felt winnengreich, geichne fich deren nicht eine Bertalt in der Gestalt in der Bertalt in der Gestalt in der Gest

Ritr bie Aussthigun, bern es gier zienlich viele giebt, hat man im Roben ber Etabt ein eigenes Eunarier geschaffen, Darrad genannt. Sie baben bort ihre eigene Diemma (Gotteshaus) und eine eigene Medressie Sonach eine Gedule). Die Siedt Marotlo dere birigen je night bertretten. In biefem Aprach giebt es auch eine Mithen sier bie ausstäugen Juden. Der handel im Warotlo ift gering. Die einst so obshereibnet Georgechreri (Marotlan) ift um fies abergegeng und wichtig ist ber Handel nur noch für bie südwarts gelegenen Atlastheile nur bie Dafe bes lied Drac.

Erwähnen wir noch die Städtchen Majagan und Assi ober, wie die Euro-

pder jie neinen, Soiff, bloß weil von hier aus bebeutenber Hande Geuropa getrieben wird und nenehen wir und dobann ber jühlichjien Hagienflad bes eigentlichen Warotlo zu, ber Stobt Wogsdor, mie sie von Europäeren genannt wird. Die Eingsdorenen nenem sie Elienz, wordter be la gebert ber ichtiglie Ethymologie giebt, indem er bas Wort von Sura, Bibmis, ableitet. Einera wirde alle sliense Widnis bedeuten, was noch nachtfedienfler deburch wird, daß bie Sindt von Der Berbern Taßnis genannt wird, mas in ber Verberpruche chenfalls Wilhelm bekuntet.

Der Rame Mogabor tommt ohne Zweisel vom Grabmal bes heiligen Sibi Mogbal ober Mogbar her, bessen Kapelle fich jublich vom jegigen Orte

in nicht weiter Ferne befindet. Wogador soll vom Sultan Mohammed ben Abb-Mudg agrainbet, und wie eine mod am Hofen befindlich eindeitsig bedagt. 1184 11773 n. Chr.) vollender sein. Aus dem Berichten ber Bäter der Brobin, Toureine vössen im ist örlenge, doh der Kame Wogador schon debettende friede vorfommt, jo man sindet Hofen und Indel Wogador schon auf der calclanischen Karte von 1376 eingetragen. An Zapiper, Wissgade von 1670, stept echnessla sul

ben beigebenen Rarten Mogabor verzeichnet.

Tie Stadt liegt auf einer nach Salvneti sich vehnenden Sambaunge. Bor ber Budch, die jo mit dem Zonde gekübte wirdt, liegt eine gehörer Instie und weiter nach dem Sähen zu noch vier steinere Instien. Die große Instie ist dem Gret befeitigt, in dem mortollanische Erdliche stiene Sache der Weisen Solwollfe solt ganz zusammengeschoften. Nach der Weiserichte eiges Wogedow die eine 10 Wester hohe Water der Weiser Großen der Großen gene der Großen inclusive Juden und Kriften in Wogedow sien Mortifen in Wogedow sien Mortifen in Wogedow sien Mortifen in Wogedow sien der Großen Großen der Großen gert gene der Großen inclusive Juden wie der Großen der

Bei siner Lage versleht es sich von klöst, das Wagador einen bedeutenden Sendel hat. Umm es auch nicht mehr die Stürtung im Jondel und in der Beischieft, wie vor 40 und do Jahren, besigt, so hat es doch ein jehr großes Hinterland im Gist und Van, jowie im Woden. Jampottit verben hier besonders Baumwollenkosse und grüner Thee aus England, Juder aus Belgien und Frankreich, Bertte aus Celterich, Euklivaaren und Vasssen aus Benstland und England, endlich einer Wenge steinerer Kritel aus Zeutschand und England, endlich einer Wenge steinerer Kritel aus Zeutschland. Diese stie ist durch werbere große Stuler in Wogador vertreten. Exportit worden Weigen, Gerste und Vassis, trodene Süssenschlaft, Elberfelle, Bolle, und von Krückten: Wandeln, und Schack, und Engleich, inwie Gwunmi. Die Stanenaussuch und ein en Genaussuch und Krückten: Verdauf erstellt und Krückten inwickten und Krückten inwickten werden geschau der und Krückten: Verdauf erstürft und den Erklackten und Krückten in der Greich und Krückten und Krück

felbft, ba im Atlasgebirge Rupferminen fich befinden.

Aemen wir noch die Sidder Leia und Udje, jo hoben wir sammliche Sidder Marchies aufgeschiert, Legel liegt, wirden fies und Udje, jedoch ander nach Fes, eine Iteliae von die Bestelle Marchies Bestelle Bestelle Geladt, die andetrifft, so liegt die Stadt, die ein rechtwinkligies Wiered zeigt, hort am der französlichen Gerne, durch eine hohe Wauer umgeben, sie der eine Aoo Gimwohre, die Befeltzung enthericht aber keinesweg diere Zage, lo hach die Mauern auch sind; unter eine Feldbatterte wieren die Mauern immethabl einer Eunne zusammengschösslier ihre.

¹ Renou, G. 43.

Merien wir nun einen Gejammtblid auf alle Städte des großen marottanichen Ricickes, des growdern wir überall desfelde Bild. Alle Sächte befinden fich, wie des Ricick jedlif, in einem Zustande des Berialles. Kirgende erblicken wir einen Auflichumg zum Befjern. Des flatre Fyrthalten an alt lieberlieferten, des Richtandseifern der Schäden, dos ift est, was dem Schäden inwol wie dem

ganzen Reiche zum Berderben gereichen und sie zum schließe tichen Untergange bringen muß.

Œin

Befuch auf Hen-Seeland. Son hermann Bieger in Gera.

(Chluf.)

Muf meinem Wege noch dem Orte, wo ich bie Baitfreundichaft bes ermahnten Englaubere genon, traf ich auch noch mehrere berittene Maoris. Diefelben ritten eine lange Strede Beges neben mir ber und unterhielten mich gang borguglich. Bunachit brudten fie in höflichfter Beife ihr Erftaunen barüber aus, baf ich ben gangen Weg gu Fuß gu-rudlegte. Da bie Rerle ja mit ihren Bierben wie verwachien find, ift ihnen bas ju Tuß geben naturlich gang unerftar= lich. Ale ich nun im Laufe bes Geiprache ben Leuten gegen : über ermahnte, bag ich in Amerita gewejen jei, ba fingen fie gang tuchtig an, bas große "Dantee-Reich" beruntersu= machen. "Ja," jagten fie. .. bort tragen Die Leute Revolver und ichiegen fich gegenseitig tobt. hier in Reu. Ceeland fein Revolver, Maori mit weißem Manne Grieben geichloffen. Mapri ehrlich. Mapri nicht tobten, Daori beffer wie weißer



Die Strafe Suk-el-Garra in Canger. (Bu G. 442)

Sente nămlich jich jelbit rühmen, ba bergejien lie lie quiet Senglich quiet vollet recht medică sent ben Friedensichius mit den Englandern betragen jich bie Cingdorenne allectungs dier rubig unb feiene nie hobes Engelichi şi bei elimptorenne allectungs dier rubig unb feienen in hobes Engelichi şi bei tejen. Denn wenn man bort von einem ber alteren Seute ober Späuptlinge betrullformnt worden ein. In sam man sich der Chrenschräsielt ber Ginschorenne

vollsommen uslig anvertrauen. Ihre noch etwas von der Tracht der Leute. Sie trugen ist meilten de etwasisie, erhende mittalisch-neglisch kleidung. Auf wernenge ericheinen noch in ihren früheren Federroftlimen und mit Reicherfedern im Haure, ähnlich den Indomenen Alber ich zu der im Joane, abnisch eine Joane der Sied in der eine Geschieder der Schwieder in der Vertrag der Vert

haben bie Lippen mit einer blauen Farbe bemalt. Die Maoris haben nicht, wie Deger, wolliges Saar, fonbern theile lodiges, theile ichlichtes allerbings auch ichmarges Saar wie bie übrigen Gnb. feeftamme. Befonbere Weichidlich. feit entwideln fie in Solsichnitsarbeiten. Ihre Baufer tragen am Eingange munberbare Bergierungen von Schnikwert. Mamentlich in fogenannten Berfammlunge. haufern, wo früher bie Sauptlinge fiber bas Bohl und Behe bes Bolfes zu berathen pflegten, wirb eine ungemeine Bracht in biefer Runft entwidelt. 3ch fab ein folches Saus, ausstaffirt mit prachtigen Schnitereien, Die meift frühere Saubtlinge vorftellten. Das Bebaube wird jest als "fatholifche Stirche" benutt. Die Schnitwerfe und bie gange Ginrichtung in ihrer beibnischen Form bat man ihnen ichonend belaffen. gang entichieben bas beite Mittel. um ben Eingeborenen ben Uebertritt gum Chriftenthum gu erleichtern.

Aber um wieber auf meine Besteigung ber Krater von "Roto Mahana" zurüdzutommen. Ich theilte meinem Birthe meine



Die Masbah in Tanger. (Bu G. 442.)

Erbmaffen, hart wie Cement, Die bamale ale ein fiebenber Brei aus bem Rachen bes Buleans hervorgestiegen maren, um beim Berniederfallen Die Berge rings herum gu bebeden. Das Regenwaffer hatte tiefe Rinnen in Diefe Erdmaffen acmaichen, und bas Bormartogeben murbe nun febr fcmer. Bermittels unferer Bergftode mußten wir bie oft 1 Deter breiten Spalten überfpringen, und ich munderte mich über die ungemeine Gewandtheit, die mein fleiner Genofie babei entwidelte. Defter jeboch erweiterten fich Dieje Bafferrinnen ju mirflichen Schluchten, und bas einzige Mittel, unferen Weg fortzuseten, bestand barin, in iede einzelne Schlucht hinab, und auf der anderen Seite wieder hinaufgus flettern, Der Scharifinn eines Gingeborenen jeboch ift in folden Gallen unbegablbar, und mein Suhrer ichlangelte feinen Beg gang munberbar burch alle Sinderniffe bindurch, immer inftinetiv Die befte Stelle jum lebergang finbend. In einer jener Bertiefungen entlang gehend faben wir endlich machtige Felfen von gang verschiebenen Gesteinsarten, Die aus bem Krater aufgeichleubert worben maren. Rach furgem Banbern gelangten wir an ben Rand eines ber gablreichen Arater von Roto-Mahana. Derfelbe mar naturlich nicht in Thatigfeit, aber aus verschiebenen Spalten in bem Gelfen ftieg Dampf auf. Dicht neben Diefem Rrater behnte fich die brobelnbe dampfenbe Glache bes fogenannten "Echofeefratere" aus, Auf die trichterformige Bertiefung besselben zu lentten wir nun unsere Schritte und hatten balb ben Boben bes Kraters erreicht. hier jeboch machte unfer Sund, der uns bis babin treu begleitet hatte, rechtsum febrt, denn unter unferen Gugen tochte ber fiebenbe Mlaun burch gablreiche Svalten im Relien. daß man felbit durch die Stiefeln die Sipe fublen fonnte. Es war nun die Abficht meines Rührers, mich bis nach bem ermabnten ehemaligen See von Roto-Mabana au bringen, und ba von bem Echofee ein Musfluß nach bem erfteren ging, mablten wir benfelben als Weg. Bir entledigten und unferer Stiefeln und mateten in bem Fluffe entlang. Dit geriethen wir an Stellen, wo ber lofe Sand nachaab und wir bis über die Rnie einfanten, oft verbrannten wir uns empfindlich unfere Gune, wenn wir auf beife Minerglauellen ftiefen. Der Boben mar überall minbestens lauwarm. Bir batten mehrere fleine Bafferfalle binabzufteigen, und mußten uns nicht felten mitten im herabfallenden Baffer hinunterlaffen. Bielleicht maren wir noch bireet bis an ben Rand bes unbeimlichen Gees Roto-Mahana gelangt, batte une nicht gulett ein Abgrund von mindeftene 15 Deter Tiefe entichieben Salt geboten. Aber mas nun thun! Bu beiden Seiten erhoben fich Die machtigen Erdmanbe, feft wie Stein, nur gablreiche Bertiefungen aufweisend. Die bom Baffer ausgewafchen worden maren. Den Weg, ben wir gefommen, gurudgulegen mar gu langweilig, und jo entichloffen wir und, mas am einfachten mar, ben Weg die fteilen Bande hinauf gu fuchen. Bir mablten benn eine Spalte von eirea 3/, Meter Breite und begannen, nach Schornsteinsegerart, ben Aufftieg mit Ellbogen und Rnien. Es war ein ichweres Stud Arbeit, aber nach langem Duben und Blagen erreichten wir ben Gipfel und faben nun bor und ben gangen Schauplat ber fruber ftattgefundenen Berftorung. Auf bem Berge. wo wir ftanden, lagen lofe Baumftamme, welche mahricheinlich von irgend einem anderen, damals bewaldeten Berge, bei der Eruption herübergeschleudert worden maren. Der gange Boben mar mit feiner Afche überfat. Bu unferen Sugen, etwa 45 Meter unter une, lag ber See Roto-Mahana (ine Deutsche überfett "Beifer See") ber, wie ich ermannte, nach ber Eruption völlig troden geworben war, iedoch jett wieder eine fleine Glache ichmutig-grauen Baffers aufwies. Dan theilte mir mit, daß die allgemeine Unnahme Die folgende fei: Der Gee fullt fich mit Baffer an, bis basielbe einen folden Drud auf ben Boben ausubt, bag

ce bie bunne Schicht, Die ben See von ben unterirbijden Feuern trennt. burchbrudt. Cobann erfolgt ber Musbruch ber umliegenden Rrater. Dieje Theorie erffart wenigitens bas plobliche Berichwinden bes Cees bei ber Eruption, jowie ben Umftand, bag nicht, wie bei anderen Bulcanen Lava, fonbern fiebend beiger Schlamm und Erdmaffen herausgeschleubert worben find. Doch wieder auf unjeren Berggipfel gurud! Dicht unter unferen Rufen quollen Daffen Dampfes aus ben gerflufteten Stein- und Erdmaffen bervor. Une birect gegenüber, auf ber anderen Seite bes Sees gabnte Die machtige Rlamm, welche beim Musbruch ber ftorenden Elemente gebilbet worden mar. Links bavon mar noch die Gestaltung ber einstmals jo prachtigen Ralffteinterraffen gu erfennen, jest eine graue, haße liche Daffe. Am oberen Theil ber Rojaterraffe (Pink terrace) hatte fich bereits ein neuer fochenber Tumpel gebilbet, ber jebenfalls balb bas mubfame, hunderte pon Jahren mabrende Berf ber Terraffenformation wieder beginnt. Die Conne batte fich ingwijchen gerabe über uns aufgestellt und begunftigte uns mit ihren jenfrechten, brennenden Strahlen. Rach den Anftrengungen, Die wir durchgemacht hatten, machte fich ein gang empfindlicher Durft bemertbar. Es war burchaus nicht viel Mussicht auf irgend etwas Trinfbares vorhanden inmitten Diefer vulcanifchen Bunber. Bir maren mit Proviant fur ben gangen Tag ausgerufter. Beber hatte feinen blechernen Rochnapi, bas jogenannte "Banneden", am Gurtel, welcher jedoch beim Alettern in gang wunderbare Formen gequeticht worden war. Unjere Streichhölzer hatten wir auch verloren, und fo fonnten wir nicht einmal ein Teuer anmachen und etwas lochen, felbit, wenn wir uns bagu ents ichloffen hatten, Die Mineralgemaffer, beren es ja natürlich genugend gab, ju benugen. Aber auch hier ichaffte wieber ber Inftinet meines halbwilben Guhrers porzügliche Abhilfe. Er theilte mir namlich mit, bag er gang in ber Rabe eine Schlucht miffe, mo er Regenwaffer und augerbem fochende Mineralmaffer bermuthete. Go fingen wir benn wieder an ju fpringen, burch Schluchten gu flettern und famen endlich an einen marmen Bach, ber fein Bett tief in Die harten Erdmassen eingewaschen hatte. Diesem Wasserlaufe jolgten wir und be-merkten zu unserer großen Gemagthuung steine Aumpel Regenwassers. Dier klopften wir unsere Gestäge wieder in annehmbare formen, füllten sie mit bem Regenwaffer an und ichutteten ben pulverifirten Cacao, ben wir mit uns gebracht hatten, binein. Cobann murben die Rochgefage in Die gang bicht baneben befindlichen fiebenben Mineralquellen gestellt, und nach wenigen Minuten erfreuten wir und eines gang borguglichen beißen Cacaos. Dan fann in ber bortigen Gegend fortwährend erfolgreich auf Entbedungsreifen gehen, selbst ohne die Berge zu besteigen. In nächster Rabe des erwähnten Zelthotels besanden sich Teiche von faft allen Regenbogenfarben. Der eine mar ichneemeig, ein anderer imaragbgrun, ein britter goldgelb (infolge bon Gifenbestandtheilen), ein vierter wieder tiefblau, ein funfter braunlich-roth. Gine neue, den alten Raltiteinterraffen an Substang und Gestaltung abnliche, jeboch bedeutend fleinere Terraffenformation ift die fogenannte "Rinnore terrace", die Terraffe von Baipumabana unweit bes Fluffes Baitato. Um Ropfe ber Terraffe befindet fich, wie bies bei benjenigen von Roto-Mahana ber Kall war, ein Tumpel voll fochenben, ftart mineralhaltigen Baffers, welches überläuft und langfam die Reigungefläche herabsidert, wobei fich fleine Rrnftalle abjegen. Dit tritt man in ber bortigen Gegend aus bem Beftrupp beraus an bie unbeimlichften Schwefelquellen und Schlammfrater heran. Der Schwefel hat fich ba an Steinen, Geftrupp, furg überall in ben reizenben fleinen, ben Schneefloden abnlichen Rrnitallen abgefett. Der Boben beiteht an allen jolchen Blaten aus einer ichladigen marmen Gubitans, Dit fieht man ben Dampf aus ber Erbe herausschießen und, wenn man ben Spazieritod in die Erbe ftedt und ihn wieber herauszieht, pfeift ber Dampf aus bem entitanbenen Loche. Dit habe ich berartige Abaugsrohre ber unterirbifden Dampffeffel gefeben, wo ber Dampf eine folche Gewalt befag, bag ein auf Die Deffnung geworsener Stein mit furchtbarer Bebemens einige hundert Schritte weit gefchleubert murbe. Gur Die leibende Meufchheit hat Diefe Berfftatte bes Bephaftus jeboch bie großten Bortheile aufzuweifen. In und bei bem Dorfe Dhinemutu, wo auch ich mein Sauptquartier aufgeschlagen hatte, hat man Mineralquellen von munberbarer Seilfraft ju Babern verwendet, 3ch habe bort Europäer gesprochen, Die mir ergablten, bag fie als Rribpel in Die Baber getragen worben find und nach wenigen Wochen bereits ben Gebrauch ihrer Blieber wieber gewannen. Der eine große Rachtheil foll nur barin befteben, baf berartig Bebeilte febr leicht rudfällig werben, und fich baber langere Beit in bem Diftrict ber beißen Quellen aufhalten muffen Gin anderer Rachtheil ift ber, bag ein Schwerfranter taum fabig fein burite, ben Weg von Muctland bis gu bem Quellendiftrict guridgulegen, benn fur bie letten 50 englischen Deilen bes Weges giebt es nur eine Boftfutiche, und zwar einen "Rumpelfaften" bem ber Begriff von "Febern" fremb ift, und eine Chauffee, bie an Staub und Unebenheiten alles übertraf, was ich in biefer Sinficht je gubor gefeben batte. 218 ich meine Rudreife nach Audland antrat, ericbien einer meiner Mitvaffagiere, ber bie Schonheiten bes Weges bereits tannte, in einem Racht= hemb (über feiner Rleibung natürlich) jum allgemeinen Banbium ber eingeborenen Dorjiugend und jum Entjegen ber mitreifenden Damen. Aber nach zwei Stunden Beges fing ein jeder an, den betreffenden herrn gu beneiben, benn wir waren factifch fingerhoch mit Staub bebedt, und als wir bas Biel bes Tages: "Orford" erreichten, fam uns ber Birth bes Sotels mit einem balben Dutenb machtiger Staubburften entgegen.

Als ich, wenige Tage nach meinem Abschieben von Neu-Seclaubs ichönen Gestaben und nach rubiger Seeightt wieder in den Halen von Sydney eindamptise, da leuerte gerade der deutigt Kreuzer "Miczandrine", loeden von einer Americondseife in "Neu-Guinea" gurückgefehrt, seine Salutichisse, und noch denstitet Andamittaa untertielt ich mich mit der deutschaften Wartorlen an Bord des Arfregd-

ichiffes über "Reubeutichland in ber Gubiee."

Der zehnte Deutsche Geographentag gu Stuttgart.

Bon Starl Bille in Stuttgart.

(Schluft.)

Die bierte Sigung des gehren Deutschen Geographentages am Radgmittag des 6. Puril batte die Schull gographie als Berathungsgegerschau. Den Borliß sährte Professor Dr. Th. zisider aus Marburg. Bor dem Eintrit in der Tagesorbung überbacke bofrand Dr. Bager aus Agspren die Grigie des Dr. Rarl Peters. Die Gelundheit von Dr. Peters, der erst am 12. April in Stuttgart interfigien some, jei guistoenstelland.

Dr. E. Neumann, Professon der Universität zu Freibung i. B., hvach zumäch über die Gegeraphie als Gegenstend des aldemitische Univerzigies. Redner legte star, welche Aufgade die Geographie im Nahmen der aldemitische Schrischer zu sollen habe. Ausführlich ging er auf die Frage nach der Abgerraum der Geographie gegen verwandte Gebeiter in und würchzigte Die Erdbeichreibung als machtige Brude gwijchen ben Ratur- und Beifteswiffenichaiten. Richtig aufgefaßt, fei Die Geographie bas beste Mittel gegen Die Gefahr ber Ginfeitigfeit bei Lehrern und Schulern. Die Geographie icheine berujen, ber Schule ben fo beig angeftrebten Ginheitennterricht gewahren au fonnen.

Dr. A. Rirchhoff, Brofeffor an ber Universitat in Salle, ergriff bierauf bas Bort ju feinem Bortrage über Die Borbereitung ber Geographies lebrer für ihren Beruf. Redner ermies Die Rothwendiafeit fachmakiger Musbilbung ber fünftigen Geographielebrer an boberen Schulen und forberte bie Ginrichtung geographischer Projejjuren an ben Sochichulen, mo folde bis heute noch nicht beiteben. Die Bervilichtung aller Canbibaten bes geographischen Lehramtes, afabemijche Studien in ber Erdfunde gu betreiben, fei ernft ins Huge gu jaffen. Die Minifterien, Schulrathe und Schulbirectoren feien gu berpflichten, barüber ju machen, bag nur folche Lehrer in ber Geographie unterrichten, Die burch Ctaateprufung ben biefur erforberlichen Befahigungenachmeis erbracht haben.

Unter ben Erörterungen, welche fich an Rirchhoff's Bortrag anichloffen, find bie von Brofeffor Dr. Balgely aus Brag und Brofeffor Dr. Bend and Wien hervorzuheben. Balgety wied auf Die geographischen Geminare Defterreiche bin, Die fich porgualich bewährt baben; er empfahl ferner Reifestivenbien für junge Geographen. Profeffor Dr. Bend wies barauf bin, bag in Defterreich bereits ftreng barauf geachtet merbe, nur folchen Lehrern Lehrauftrag gu ertheilen, Die in ihrem Sache gepruit find. Beflagenewerth fei aber auch in Deiterreich die Berbannung des erdfundlichen Unterrichtes aus ben oberen Claffen ber Gomnaffen.

Dr. Rarl Beuder aus Bien iprach hierauf über Terraindarftellung auf Schulfarten. Redner jordert, daß fur Die Belandezeichnung Die farbig abgetonte Schichtenbaritellung bie Grundlage zu bilben habe und bieje burch Boichungeschummerung, beziehungemeije Schraffirung ju ergangen fei. Riepert's Banbfarte von Defterreich-Ungarn fame biefem 3beal ziemlich nahr. Schlieglich beipricht er bie Darftellung bes Firns und Gifes burch Beig.

Schlieflich befurwortet Dr. E. Dberbummer, Brofeffor an ber Technischen Sochichule in Dunchen, feinen Untrag: Der gehnte Deutsche Geographentag wolle die allgemeine Anmendung ber Metermeile (Mprigmeter) fur großere Streden und Flächen empfehlen. Rachdem jedoch Gebeimer Rath Projesior Dr. Bagner, Profeffor Dr. Rirchhoff und Dr. Rohrbach aus Gotha Biberfpruch erhoben hatten, sog Projeffor Dr. Oberhummer feinen Antrog gurud.

Der Donnerstag Abend vereinigte Die Mitglieder bes Geographentages ju einem gemeinsamen Festessen im großen Caale bes Oberen Dujeums. Etwa 150 Berjonen mogen an bem Gffen theilgenommen haben, barunter Pring hermann gu Cachien-Beimar, Die Fürften Bilhelm und Rarl v. Urach, Ctabtichnltheiß Rumelin. Es murben Trinfipruche ausgebracht: vom Bringen Sermann auf ben beutichen Raifer und ben Ronig von Burttemberg, ferner auf bas Bohl ber Couverane und Ctaatsoberhaupter ber anweienden Gafte; vom Bebeimen Abmiralitäterath Profeffor Dr. Reumager auf ben Chrenprafibenten bes Geographentages, ben Bringen Bermann ju Sachjen-Beimar; bom Brofeffor Dr. Freiherr v. Richthofen aus Berlin auf ben Ortsausichuf und ben Stuttgarter handelsgeographischen Berein, besonders auf ben Boriftenben beiber, ben Grafen Rarl v. Linden; vom Grafen v. Linden auf bas Bohl bes zehnten Deutschen Geographentages. Geheimer Rath Bagner aus Gottingen gebachte bes anwesenden Berfaffers bes Merfterwertes "Die Beichichte bes Levantehandels", bes Oberftubienrathes Dr. Bend. Stuttgart, und Director Billing-Stuttgart brachte ein Soch ben Bionnieren beuticher Gultur in fernen Panben.

Die funfte Sigung bes Geographentages, am Freitag ben 7. April vormittage, mar neueren Forfchungen auf bem Gebiete ber Geographie gewidmet. Den Borfit führte Geheimer Abmiralitäterath Dr. Reumager

aus Hamburg.

Dr. Johannes Balther, Professor an ber Universität in Jena, fprach querft über Die Denubation ber Bufte an ber Sand ber Ausstellung einer Cammlung bon Buftenbilbern und Buftenfteinen. Rebner legt bar, bag bie Denubation, b. fi, bie gerfiorenbe und abtragenbe Birfung ber meteoro-logifchen Rrafte, in zwei Stabien gerfallt: guerft wird bas Gestein burch Berwitterung gelodert, bann merben bie Bermitterungsproducte transportirt. Die eigentlich transportirenbe Rraft ift bei ber Denubation ber Bufte bie Thatigfeit bes Windes. - In ber bem Bortrage folgenden Erörterung fprach Dr. Wenhe aus Deffau über verschiedene Urjachen ber Berbrodelung ber Besteine, Dr. Bergefell aus Strafburg theilte Beobachtungen ber Schnelligfeit ber Luftbewegung mit; Brof. Rein aus Bonn wies auf die Starte und Wirfung bes Thaues in Auftralien bin, Professor Locat aus Bubabeit auf Ericheinungen in ber Bufte Gobi.

Dr. M. Schend, Brivatbocent an ber Universität in Salle, erhielt nun bas Bort gu feinem Bortrage uber Gebirgebau und Bobengeftaltung von Deutich : Cubmeftafrita. Damara- und Grognamaland bilben ein einbeitliches Gebirgeland mit Erbebungen von 1500 bis 2000 Meter: im Diten flacht fich bas Land gegen Die Ralahari bin ab. Damaraland befteht faft nur aus Bneig. und Granitgebirgen, in Grofinamgland finden fich Diefelben nur an ber Rufte. Bas bie Berwitterung anbelangt, fo find bie Tafellanbichaften meit weniger ber Denubation unterworfen ale Die Granit- und Gneinbilbungen. Die Berwitterung zwischen Angra Requena und Aus geht unter bem Ginflug bes Buftenklimas por fich. Es tritt hier mechanisches Zerfallen ein; chemische Broceffe treten, ba bas Baffer fehlt, in den hintergrund. Rebner theilt die Buften ein in Diluvialmuften, welche burch Schuttanhaufung, Denudations. muften, Die burch Schuttentfernung, und Mufichuttungemuften, welche burch Bieberablagerung entftanben finb.

Dr. S. G. Edlichter aus London befprach eineneue Bräcifionsmetho be gur Beftimmung geparaphifder Langen auf bem feften Canbe, mobei eine Gerie photographifcher Regativbilber bes Monbes und eines Sternes auf eine Blatte gebracht wirb, beren Diftangen bafelbit mitrometrifch gemeijen werben. Ein Firfternpaar wird bagugenommen, um die moglichen Ungenauigfeiten gu eliminiren. Die burch biefe Methobe gewonnenen Ergebniffe zeichnen fich burch

arofe Genauigfeit aus.

Dr. A. hettner aus Leipzig ergriff als letter Rebner biefer Gigung bas Bort gu feinem Bortrage über ben Begriff ber Erbtheile und feine geographifche Bedeutung. Europa lagt Rebner nicht als befonberen Erbtheil gelten, sondern sieht dasselbe als Theil Aliens an. Die Arennung der Einder durch Weere müsse der geographischen Gintheilung in erster Linie zu Grunde gelegt werden. Wenn es numöglich ist, die eingebürgerte Eintheilung der Erdtheile zu befeitigen, fo folle man boch im Gebrauche Diefer Gintheilung porfichtig jein. Dit ben Berechnungen von Mittelmerthen für Die Erbtheile muffe man porfichtig fein, gumal, wenn biefe nicht zugleich Geftlanber finb.

Projessor Dr. Kirchhoff will bas historisch Ueberkommene jesthalten und bie Erbiheile als Summe ber geographischen Sigenthümlichkeiten antsossen, Geheimer Nath Projessor Dr. Wagner aus Göttingen ichloß sich ber Ansicht Kirchhoff's an.

Die sechste und Schlußsigung des Geographentages sand am Freitag nachmittags statt. Den Vorlig sührte Ministerialdirector Dr. v. Dorn aus Stuttgart. Junächst wird der Antrag des Prosessos erriberr v. Richthosen, sär die die nächste Tagung die Einstadung von Bremen anzurehmen und an dem Jahr 1895

feftzuhalten, einftimmig angenommen.

jerauf solgte eine Bahl für ben Centralausschuße de Geographentogen. Auf Borfelag von Broeffer Dr. Beach-Viele murbe Kroeffer Dr. Archhofi-Koulle wieder in den Gentralausschuß gewöhlt, dem er ischon jediger einnal angehöre. Der jedinige Gentralausschuß de Geographentages beigie jett aus: Geheimen Armolitätsrath Voleffer Neuwager-Damburg, Voleffer Krichhoff-Jalle umd Dauptmann Georg Kollm-Betlin.

Alebann erfolgten bie Bahlen fur bie Centralcommiffion fur

mifjenicaftliche Landestunde von Dentichland.

Generalicereht Rollm-Berlin erliantet hierauf Beright über eine Tagb worber geholten Sipun bes Musikufijs zur Berathung über bir gehante Gründung eines Bernies für deutsche Candesfunde. Aus finanziellen Ernögungen erligien es dem gedachten Aussiguig als das Mathlichfie, den Berein noch nicht ins Leben zu rufen und die die jeht angemeldeten 150 Mitglieder einzuläden, auf die "Fortfaungen" zu pränameriren. — Berofcijor Dr. Filder-Wateburg eiger die dem Berricht folgendem Eröterungen dahin zusammen: der Geitraausschung jeit zu bitten, jo zu arbeiten, daß bei der nächfien Tagung die Gründung des Kereines für betäufig Candesburden bollgagen merben fünnte.

Dr. E. Brudner, Projeffor an ber Univerfitat in Bern, erftattete hierauf im Ramen bes Brafibiums ber internationalen Rarteneommiffion Bericht über bas Project einer einheitlichen Erbfarte im Dafftab bon 1:1,000.000. Die Berftellung einer jolden Rarte mar auf einen Untrag von Brofessor Bend Bien 1891 vom internationalen geographischen Congres gu Bern als munichenswerth erflart worben. Gine internationale Rartencommiffion follte die nothigen Borgrbeiten in die Sand nehmen. Redner theilte mit, daß Die ichriftliche Erörterung ichon eine recht weitgebenbe Ginigung betreffs ber gu beobachtenben Grundfabe ergeben habe, tropbem bie Commiffion ihre erfte Rusammentunit erit im Spätiommer bieies Jahres halten wird. Er benachrichtigte bie Beriammlung ferner bavon, daß die faiferlich ruffifche geographifche Befellichaft bereits Material fur die Rarte fammle und die Ausgabe von Probeblattern in Ermagung giebe. Die Bereinigten Staaten von Amerita haben ihre Bereitwilligfeit erflärt, fich zu betheiligen, ebenjo Spanien. Die Rieberlande haben ben Beschluß gesaßt, entsprechend ben von ber zwischenftaatlichen Commiffion endgiltig aufguftellenden Berordnungen eine Rarte ber nieberlandiichen Colonien im Dagftab von 1:1,000.000 heranszugeben. - Bei ber biefem Bortrage folgenden Erörterung wies Profeffor Dr. Bradebuich aus Corboba in Argentina auf Die Schwierigfeiten bin, welche wegen ber Unbeftimmtheit ber Landesgrengen bas bebeutfame Bert in Gubamerita gu befiegen haben murbe. Brof. Dr. Bend Bien fprach bie Soffnung aus, bag es gelingen mochte, biefer Schwierigfeiten Berr gu merben.

Dr. Loegy-Budapest berichtete noch über die Ergebniffe ber Reisen bes Grafen Bela Szechengi in Ditasien während ber Jahre 1877 bis 1878. Pro-

feffor Dr. Freiherr v. Richthofen wunichte bem Dr. Loczy Glud gur Bollenbung bes epochemachenben Bertes über Dieje Reijen.



Enjoire uns "tom in ver iband "attater, (Bu S. 400. (Rach einer Photographie.)

Beriönlichkeiten ernennen. — Der Antrag Richthofen wurde nach Begründung besielben durch ben Antragiteller angenommen, die Antrage des Professors Palacch-Ptrag und des Professors Geupan-Gotha wurden zurüdgezogen. Siermit war die Tagekordnung des geknten Deutschen Geographsentages

erledigt; ber Borfigende ber Schlugfigung, Director Dr. v. Dorn, fprach bas

Schlugwort, worauf Geheimer Rath Professor Dr. Bagner-Gottingen bem Bringen hermann gu Cachien-Beimar ale Ehrenprafibenten und bem Orteansichus ben Dant bes Geographentages ausiprach und ein Soch auf bie gajtliche Stadt Stuttgart ausbrachte.

Rach Schluß ber Berhandlungen gab Bring Beimar im Geftfaal feines Echloffes in ber Redarftrage einer Reihe hervorragender Befucher ber Tagung ein Reftmahl, Im Abend bes Freitgas erfolgte bie Begrunung bes Geographentages pon Seiten ber Stabt in ben Galen bes Stuttogrter Stabtgartens.



Eerraffe in Whakaremarema. (Bu G. 451.) (Rad einer Shotoorophie.)

Mm Connabend ben 8, April mar ber Bormittag ber Bejichtigung ber miffenicaftlichen Cammlungen und fonftigen Gebenswurdigfeiten Stuttgarts gewibmet. In ber Cammlung vaterlanbifder Alterthumer (im Soch. parterre bes foniglichen Bibliothelgebaubes in ber Redarftrafte) führten ber Sanbesconjervator Dr. Baulus und ber Cuftos Biticher; in ber fonialiden öffentlichen Bibliothef mar fur bie Mitglieber und Theilnehmer bes Geographentages eine Ausstellung intereifanter alter Facimiles, Bilbermerte und Anfichten veranftaltet worden. Im toniglichen Raturaliencabinet hatten Oberftubieurath Dr. Fraas und beffen Sohn Dr. Eberh. Fraas die Fuhrung übernommen; im Landesgewerbemujeum ber foniglichen Centralftelle fur Gewerbe und Sandel (in ber jogenannten Legionetgierne) empfingen Oberinfpector Genfit und Inlpector Möhrig den Bejuch; im Handelsgeographilden Aufeum in der Gewerbehalle geleireten Director Jilling und Wijlionär Wann und ertlärten u. a. die Sammlung eithnographilder Gegenitände, welche der Gowerneur von Deutich-

Ditafrifa, v. Coben, eingefandt batte.

Der Nachmittag die Gomindends war der Besichtigung der föniglichen Schlössen der und Wilhselm auchtehnen. Die auswärzigen Beinder des Geographentages, im besondern die Miglieder des Gentralaussichussen des Ertsaussklausses, der Multrage des Rohigs durch der fanigischen Deterdinardsall eine Einladung zu einem Ambig in die Wilhelma erhalten. Gegen andertaloß Eunaden verweite Konig Wilselm II. im Areis der geloderen Gestlichgt, die auf der Nachmisäge vor dem Felikaal bei den hertricklien Arbeitingsweiten nachtisch unter treiem Dinmel plaggenommen hatte. Pring Weimer sichte des Gosse der Gestlich der der der größen Schligd und der Wilselman der Wilselman der der die Gosse der Gestlich und der Gestlichen und der Gestlich und der

Abends hatte Generaleosiul Schönlant aus Berlin den Prinzen Hermann zu Sachjen-Weimar, den Fürsten Karl v. Urach, den Stadtvorstand und die Ausschuftunitglieder des Geographentages zu einem Diner in das Hotel

Marquarbt gelaben.

Gleichgeitig botte der Alpenverein in den kleinen Mukeumstaal Ginladungen erloffen. Der Robert des Veichos Der G. Deiter aus Beien, ichüberte in einem ardieren Bortoge die von ihm im vorigen Jahre zum Zweie gelogigiet Unterindungen unternommen Reife in den hon hindlogien in des Dundlagdeit Unterindungen unternommenen Reife in den hon hindlogien in des Untelgebet des Glonges. Er wies derruitlichen Jahren albeicht; die Fitzielber film der betreitigen der Albeit in weientlichen Jahren albeicht; die Fitzielber ind der der Greichte der Lang und sich aber der Gleicher Gertramwind, wöhrend er von der Bergfrundsfeit laum ju kleich gatze. Der Unterrückte der Zages- und Rachtemperatur ist auffallend groß. Die daßerti kleich Gleiche Schmädig einem Schmidten gen ber die der Albeit kleiche Gleicher Gerbrieden der Vergenkenten gen perfektieren Gerpräge.

Middiufi an den Geographeniag woren jwei Pusstligg gehant, ein Kleinerer noch Urad um dei größerer an den Gedenfein Medinat den Weinsteg der Ausgelie gestellt der Geschliche Ge

M Wontag ben 10. April begab fich Arofifer Dr. Kend aus Bien mit mehreren Deilinemen zu einer fleime Stubiensrife an ben Bobenfer; sie bieken Ausstug were zog in Aussicht genommen, und ware wer die Serwendung ber Zeit in sossenter Teite gedauft, eine Weiter Ausstug in die Gegend von Bederach und Unteressendrift, Beschätzung ber der verlächen letzen Meglesschlert, der alleken mit inneren Mordinachone. Bweiter Tag: Aussilug in die Gegend von Beiligenberg; innere und äußere Moranen; Moranen der alteiten Bergleisgerung am "Dochiken." — Dritter Tag: Beingh des in biluniale Schichten engeselnten lieberlingeries doer Beigitigung des alten Deltas von Navensburg. — Bierter Zag: Besinch ber

Wegend von Schaffhaufen mit bem interglacialen Ralftuffe.

Es erubrigt noch, einen Blid auf bie mit bem Geographentag verbunbene Musftellung in ben Raumen bes Ronigsbaues ju merfen, in welcher eine Reibe von Schaben vereinigt mar, Die flarlegte, mas in Burttemberg und durch Burttemberger für Die Erdfunde feit bem 15. Jahrhundert geleistet worben ift. Die königlichen Behörden und Sammlungen, Die Städte Burttemberas. Corporationen und Privatversonen hatten ein reiches Material gur Erreichung bes Zweckes beigesteuert, ben fich biese Ausstellung gesetht hatte. Bebauerlich bleibt nur, bag so viel bes Sehenswerthen auf jo furze Zeit bei einander bem Muge bes fur Erbfunde Begeifterten offen lag und nun wieber überall verstreut werben mußte, um nicht felten bem Blicke bes minder Be-gunftigten entzogen zu bleiben. Die Ausstellung gerfiel in zehn Gruppen. Gruppe I und II: Die Entwidelung ber Kartographie in Burttemberg vom 15. Jahrhundert bis gur Gegenwart: Gruppe III: Landichaftebilber, Banoramen und Reliefe; Gruppe IV: Geographifche Lehrmittel; Gruppe V: Inftrumente, Globen und Tellurien; Gruppe VI: Leiftungen bon Burttembergern im Musland; Gruppe VII: Ethnographijche Sammlung; Gruppe VIII: Deuer geographifcher Berlag; Gruppe IX: Driginalergebniffe ber neueften geographifchen Reifen; Gruppe X: Illuftrationen ju ben Bortragen bes gehnten Deutschen Geparaphentages.

Gang besonderes Intereffe beansprucht Gruppe I: Entwidelung ber Rartographie in Burttemberg von 1482 bis 1818. Das lettere Jahr wird burch ben Beginn einer allgemeinen Lanbesvermeffung im mobernen Ginne bezeichnet. Unter ben Gegenftanben biefer Gruppe mogen bier bervorgehoben werben: Der 1493 von Joh. Stoffler, Bfarrer ju Juftingen, fpater Brofeffor ber Dathematit in Tübingen, für ben Conftanger Beibbijchof Daniel angesertigte Simmelsglobus; Die Burichfarte ber Stadt Schwäbijch-Gmund aus Derfelben Beit; eine Umgebungefarte von Tubingen aus fehr alter Beit, bei welcher Die faubere Beichnung der Wälder und Felsschroffen augenfällig war; die ersten überhaupt gebruckten Nartemwerte von Leond, holl zum Ptolemäus (Ulm 1482); Neger's Ausgade diese Kosmogaphen des Alterthums von 1488; eine Strößburger Ptolemausausgabe von 1520; Die Turft'iche Rarte ber Schweizer Gibgenoffenichaft von 1497, bas Rupferftichwert über ben Schwabenfrieg von 1499, beibe in photographijcher nachbildung; Bette von Stöffler; Oprer von Rantweit's Chronita; die Seb. Münfter'iche Kosmographie von 1486, ein anderes Exemplar von 1543 ff.; bas von Lambert und Stahl bergeftellte Facfimile ber Burichgerichtstafel ber freien Reichsftabt Rottmeil von 1564; Die Burfchgerichtstafel bon Berbertingen aus bem Jahre 1591 mit plaftifch mirfenber Bergbarftellung ; eine Rarte ber Umgegend von Riedlingen an ber Dongu von 1580; in Del auf Leinwand gemalte Martungs. und Stadtplane von Ravensburg, 1625 von Biefer gemalt; Die erfte gemeffene Rarte von Beinrich Schidhardt, welcher Die Rartenzeichnung auf Die trigonometrische Meffung grundete; Die murttembergische Foritfarte bes Kriegerathes Unbrege Riefer (1680 bis 1687); Die Rarte bes Bergogthums Barttemberg bom Pfarrer Dajer, 1710 in Gemeinschaft mit bem Rurnberger Samann hergestellt; Blatter ber 1763 bis 1795 aufgenommenen Topographie Burttembergs; ber Atlas Morean's von Burttemberg und

Schwaben; die Rarte Bohnenberger's mit genauen Triangulationen. — Hanptaussteller ber II. Gruppe (Reuere geographische Leiftungen in Burttemberg bon 1818 bis 1893) waren bas fonigliche Ratafterbureau, bas fonigliche ftatiftifche Landesamt, Die fonigliche Minifterialabtheilung fur ben Stragen- und Wasserbau, die Generaldirection der königlich würtkembergischen Staatseisen-bahnen, die königliche Forstdirection, die königliche Centralstelle für Landwirthichaft. Gine Reihe von Rarten brachte Die Ergebniffe ber von ben funf Uferftaaten bes Bobenfees ausgeführten genauen Deffung Diefes Gees. - Mus ben anderen Gruppen mogen noch fluchtig berührt werben: Die Musstellung von landichaftlichen Bilbern Schwabens; eine hiftorifch geordnete Cammlung alterer Inftrumente (Connenuhren, Aftrolabien u. f. m.); Bracifioneinftrumente heutiger Firmen: Tasborpf-Stuttgart, Ott-Rempten, Ernft Rutter-Stuttaart. Sidler Karlsruhe; Grammatiten, Bocabularien und Ueberiegungen, welche Sendlinge ber evangelischen Mijsionsgejellschaft in Basel verfaßt haben; von Chepalier ausgestellte Brobuete einer weitafrifanischen Colonie: ethnographische Gegenstände, welche Dr. Beinland in Reu-Buinea und Gurft Rarl v. Urach am oberen Amazonas gufammenbrachte; ein prachtiges Relief bes Stuttgarter Thales; Mobelle und Blane ber Rettenfchleppichiffahrts Gefellichait gu Beils bronn; Darstellungen von Buftenlanbichaften; Objecte von ber großen Reife Dr. Solub's in Gubafrita; vom Gouverneur D. Soben gejammelte ethnographifche Gegenstände; eine Relieffarte ber Albmafferverjorgung. - Um bie gelungene Beranftaltung und Anordnung ber Ausstellung hatten fich besonders ber Borfitenbe bes Ortsausichuffes, Grof Rarl p. Linden und Infpector Regelmann verbient gemacht.

Aftronomische und physikalische Geographie.

Meber Beränderungen auf der Gberfläche bes Mondes.

Bon ben vielen Berten, welche über bie phpfifche Befchaffenheit ber Geftirne hanbeln, om bei vieten auszerten, perigie uner vor poppilium zergungienten vor erzeitte vomern, mödler wir derstiglich auf Reinds Bund fehr er beinglichen Reindstrüm in Auflern Durch bei bis zur Zeit der beinglichen Reindstrüm Auflernümplurming dimmetlien, ** wo der Leften die die gegen der Gerichten der

1882 gu berichten.

Begleiters aussprach. Schröter und Gruithuiben versochten bie Erifteng verschiebenartigen Lebens auf ber Mondoberstäche, seit Mabter und Beer tam man aber wieder jur Unficht, sceens auf der Mondoeffilde, feil Wähler und Ber im man aber wieber jur Affild, boh ber Mondoeffilde, feil wie Auftrage der Germannen der negeberen Bilde (einterte könnt dienlich) es, auf vom der Schaffilde der Schaffilde der Schaffilde der Schaffilde (einterte könnt der Schaffilde (einterte Schaffilde) ein der Schaffilde (einterte Schaffilde) eine Schaffilde (einterte Schaffilde) ein der Schaffilde (einterte Schaffilde) eine Schaffilde (einterte Schaffilde) eine Schaffilde (einterte

Der Mond und bie Beichaffenheit und Geftaltung feiner Oberffache. Bon E. Reifon. Antorifirte beutiche Originalausgabe. II. Auflage. Braunichmeig 1891. 2 Anleitung gur Durchmufterung bes himmels. Bon Dr. S. A. Rlein, Braunichmeig 1892.

bei ber Regation und es wird angeführt, bag Beranberungen, Die angeblich beobachtet murben, burd Beteuchtungeverhaltniffe und burd bie Libration ihre Erflarung finben tonnten. Richt felten wird auch die mangelhafte Renutnis ber Mondbetails hervorgehoben. Boren wir 3. B.

ble Anficht bes febr bebeutenben Aftronomen Remcomb. 1

Remeomb beftatigt gunachft bie Richtigfeit einer Beobachtung von Schmidt über eine im Mare Serentatis vorgetommene Kenderung, fügt jedoch hingu: "Od aber der Grund bieles verichtebenen Unfebens in einer reefelen Beranderung, oder nur in Fehlern der früheren Beodachungen gu fuchen fel, läßt sich mit Gickrefelt nicht entigheben. Bei der Befprechung anderer beobachteter Beranberungen fagt ber Aftronom: "Benn man aber bebentt, wie guferorbentlich vericiebengrtig bas Anfeben folder immerbin ffeiner und menig anfjälliger Formen ilt, je nach Beleuchtung, Luftzultand, Fernrohr u. a., jo muß man bie Anficht, daß in diesen Fällen einsach Uebersehen oder tleine Fehler ätterer Beobachter portiegen, fur unbebingt mahricheinlicher halten ale bie, bak Reubitbungen, atfo objective Beranberungen, ftattgefunden batten." Die nachftebenbe weitere Argumentation Rewcomb's ift febr wichtig:

"Daß reelle phpfifche Beranberungen einzelner Formationen bes Monbes ober bon Theilen berfetben bei ben enormen Temperaturichmantungen, benen fie gufolge 14tagiger Sonnenbeftrablung und 14tagiger eifestalter Racht unterliegen, nicht unmöglich feien, wirb faum beftritten werben tonnen. Es fragt fich nur, ob fie bebeutenb genug feien, um uns als fotche fichtbar gu merben. Bebentt man, bag fcon 1" nabe ber Monbmitte einer linearen Musbehnung bon 1800 Meter entfpricht, fo mußten es furchtbare Ummalgungen und enorme ihnen gu Grunde liegende Rrafte fein, Die Rrater und Ringgebirge bon ber Große ber Spainusarube beeinflufit batten. Rundamentale Menberungen von Formen felbft mit 1 bis 2 Ritometer Durchmeffer, ben nabeau fleinften in ber Entfernung bes Monbes mit einiger Sicherheit mabraunehmenben, erheifchen Rrafte, Die auf bem Monbe noch jest in Thatlateit angunehmen fcwer wird, wenn wir nicht ju gewagten Spothefen unfere Buflucht nehmen wollen; benn bloge Temperaturanberungen, bie, wenn auch bebeutenb, boch periobiich wiebertebren und bie Mequatoriatgegenden bes Mondes gleichzeltig betreffen, burften fcmerlich eine folde Birtung hervorbringen, wie wir fie in ben obgenannten Gallen au beobachten icheinen; für bie Griftena anberer innerer Rrafte fehten une aber alle Anbaltepuntte."

Reifon Schreibt in biefer Angelegenheit Folgenbes: "In ben meiften Fallen ift es augerorbentlich schwierig, optische Beranberungen, die burch Erleuchtungs- und Librationeberichiedenheiten bedingt merben, von benjenigen gu untericheiben, wetche mit einer gewiffen BBahricheinlichteit von wirflichen Beranberungen in Geftalt ober Lage bes Dbjectes auf ber Monboberfläche herrühren. Diefer Umftand erfordert große Borficht, wenn es fich darum handett, icheindare Beründerungen als Beweite hohifich an beuten, noch größere oder, um nicht ben Ingegel nachgewielener größerer Beränderungen als Angeichen ganglicher Unveranderlichteit ber Gebilbe auf ber Mondoberflache gu betrachten, Die geringeren Details bes Monbes find fo wenig befannt, bag mit Ausnahme bon febr wenigen Gegenben fic eine erhebliche Beranberung bes gegenwartigen Buftanbes ber Derfiche in trgent einem Momente ereignen tonnte, ohne bie geringfte Bahricheinlichteit, bag fie mit Sicherheit als folde ertannt murbe. Benn beifpielsweife auf bem Monbe jebes Jahr verbaltniemagig biefelbe Menge vulcanifcher Energle fich in abnlicher Beife zeigte, wie auf ber Erbe, fo wurde fein Grund gu ber Annahme borbanden fein, daß biefe buleanifchen Birfungen bis jest entdeckt worden waren, In dem gegenwartigen Zustande unserer Befanntschaft mit der Topographie des Mondes ist es nicht im geringsten Grade überraschend, daß ein sicheres Beispiel vulcanifder Thatigteit auf bem Monbe fich bis jest in unvertennbarer Beife noch nicht gezeigt at. Doch berechtigt biefer Umftand nicht gu ber Unnahme, bag bie felenologifche butcanifche Ebatigtelt bereits ganglich erlofden fei."

Muffallend bleibt es, bag mo bom Monbe bie Rebe ift, immer wieber nur bie Bulcane Berudfichtigung finden und niemals die Berringerung bes Bolums jenes Beltforpers, bie, wie fie fur unfere Erbe ats erwiefen gilt, auch auf bem Monbe porbanben fein follte. Und eine folde Bolumsberunderung verurfact ebenfalls gewaltige Kröfte, welche zu den fogenannten Bislocationen Minlag geben, eine Erscheinung, die der Wond doch höcht wahrscheinlich mit der Erbe gemein hal. Arbern wir aber zum Haupptvoblien zurüch, ob Beränderungen thate factich bortommen ober nicht, fo muffen wir noch einem eifrigen Berfechter ber erfteren Un-nahme noch bas Bort laffen. Dr. Riein fcreibt nämlich in feiner "Durchmufterung":

" ... Die Beobachtungen Dabler's haben ju bem Musipruche geführt, auf bem Monbe fei überhaupt alles jur Rube getommen. Diefe Deinung ift irrthumtich, bielmehr tommen

¹ Bobulare Mitronomie bon Reweomb. Dentiche bermehrte Auflage, bearbeitet burch R. Engelmann. Leipzig 1881.

auf bem Monbe Beranberungen por, welche an Grofigetigfeit biejenigen auf unferer Erbe weit binter fich laffen, Um folche Revolutionen mabraunehmen, bebarf es, bei ber immerhin aronen Entfernung bes Monbes, bes aufmertfamften Studiums feiner Oberfiache an ber Sand guter Rarien, und es ift beshalb flar, bag im vergangenen Jahrhundert ber Rachmeis folder Beranderungen auf bem Wonde nicht geliefert werben tonnte. Die Sichibarteitsversätliche Er Wondenbichalten vorriren mannigfach je nach der Beleindtung und Lage des Wondes gaeen bein Beodacter, und were biermit nicht eenab vertraut ift, möchte reefte Bereanberungen in großer Rabl annehmen, wo in Birftichfeit periodifche Bariationen bes icheinbaren Musfebens ftattfinben, Allein, wenn man biefe optifchen Beranberungen berudfichtigt, bleiben boch noch vericiebene mirfliche Bariationen ubrig, Die feit weniger ale einem Sahrbunbert ftattgefunden haben und an Grofe bie in biefer Beit auf ber Erbe eingetreienen bebeutenb übertreffen."

Ueberbliden wir nun bie Beranberungen, welche bis jum Jahre 1882 beobachtet wurden, fo wird als alteste berfelben eine geitweife Beranberung der Tiefe bes großen Kraters im Bofibonius angegeben, welche Schröter mahrnahm. Schmibt fand bei jenem Rrater porgiber-

tonnten aber thatfachlich bort, wo Linne ftanb, nur eine Ginfentung von geringer Tiefe mabrnehmen. Andere Beobachter faben in ber Rabe bes Centrume ein Gebilbe, welches einem Sugelden abntich foien. Spater entbedten Sechi, Budingham u. a. eine febr fleine Rrateröffnung, beren Mündung taum 1000 Yards im Durchmesser hat. "Es ift settjam," jaretbt Dr. Aleim, "daß einige englische Beododies eine bei Ermis satzgeichene Beränberung daben dezweiseln tönnen, während boch jeber, der Addier's Wonderbeit studiet und seihb den Wond genauer unterfucht hat, nicht einen Augenblick zweiselhaft ein kann, daß das gegenwärtige Auslichen bieles Kraters ein gang anberes ist, als zu den Zeiten Lohrmann's und Wädler's. Aum, was bringen die englichen Altronomen gegen biele Beränderungs In einer Zeichnung von Schröter, die mit einem mittelmäßigen Instrumente angefertigt wurde, fehlt Linne als Krater, und an seiner Stelle defindet sich ein kleiner weißer Fleck. Da Schröter mit feinen unpolltommenen optifden Wittetn einen fleinen, weißen Gled in ber Rabe ber Stelle, wo man Binne vermuthete, aber feinen Rrater geichnet, und weil Linne in fleinen Inftrumenten zeitweife unter abnlicher Beleuchtung wie jener, in ber Schroter biefe Gegenben zeichnete, als weißer Fled ericeint, fo ift im allgemeinen von ben Aftronomen angenommen worben, bag eine Beranberung nicht ftattgefunden habe und bag fich Lohrmann, Beer, Dabler und Schmibt geirrt haben.

Unbestreitbar ift aber Die Beranberung beim Ringgebirge Deffier, Diefes Ringgebirge liegt im Mare Boecunbitatis gang ifotirt neben einem zweiten Ringgebirge, und waren beibe auf bem Monde betrachtet worben."

Beltere Beränderungen füger Alein in seiner "Durchmusterung", als von ihm seldst und den Schmidt entbech, an, und ywar die Entlichung eines Killenipstemes in der Rähe des Kratters Annehen, dann ein Sistem von Millen und Krattern in der Räche des Aritiarch. Die bedeutenbfte folder Entbedungen ift jene bon Rtein über Spginus R. Diefes Object ift

eine troterfarmige Bertlefung ohne außeren Ball mit einer flachen, fublichen Berlongerung, an beren Enbe fich ein zweiter febr fleiner Rrater befindet. Weber oltere nach nenere Beobochter haben biefes Object par 1877 jemols gefeben. Die Behauptung Rlein's pan biefer Reubilbung erfuhr guerft longen und befrigen Biberfpruch, ober es foloffen fich ibm bonn boch ouch andere Aftranamen an. huginus R. ift icon bei einer Objetivoffnung van 2" fichtbar, und es ift fcmer vorausgufegen, bog ein fo beutlich fichtbares Object fruberen Beabachtern entgangen mare.

Diefe find bie vorzuglichften Beronberungen, von welchen bie bafur eingenommenen Selenographen bis jum Jahre 1882 ergablen tannten.

Blottert man nun bie letten gebn Johrgange irgend einer aftranomifchen Beitfdrift burd) - wir thun bies mit "Sirius" - fo finbet man eine Menge folder Beobachtungen angegeben und gleichzeitigt widerlegt. Bie bereits oben bemerft murbe, und wie fich ber mit Demokratigitangele, diese ind verte grauge ist nettert Eustein ett ga underet, seinem zetten De verfeiterennt eller eller generatien og den der ind mit Bendebeduchungen befindeligt, feine gonge Defingelt berund fegen foller, Zeilalgelandungen ber eingelten ellegenben mit ber größen Germanigfel ausgehäpfern. M Blumblerten fehl es uns nicht, worm es mangelt, sie bie blibbliche Zeitfellung ber feinten figlicheren Defreite in gelderen Mossinate, "Die er Beut ken mit, alls find bei der Riveroumens mit ber Nutertigung bieder Michigan, und fommt ihnen die himmelephotagraphie babei felbfiperfianblid quaute.

Phyfiko-geographifde goridungen in dem Gebirge ber Arim. (Rod Liftoff).

Reichholtige und eingehenbe Untersuchungen ans ben Jahren 1887 bis 1888 eragben

in Rutge Folgenbes: 1. Die wafferreichften Quellen bes Subufers ber Reim (fuboftlicher Theil) entipringen in ber Waldzaue des taurtigen Gebriges in einer hobe von 365 dis V55 Meter. Die nach haber liegenden Quellen, wischen 1045 dis 1065 Meter, find arm an Nossitz und traditet im Gammer habig auf. Dosstebt sit der Fall bei ben Quellen is metropie einer höhe

bon 350 Meter ihren Uriprung haben.

2. Der Bolbgurtel bes Cubabhanges bes taurifden Gebirges bient nicht allein als Urfprungsart ber Baffer, fonbern auch ale Refervair für bie gefammte Feuchtigfeit, welche Untyrungsart Der Ungelen, vonnern und une neremont par ver geromine graupungaret, nereme bie Attonolphäre als Nebel, Zhan, Negan und Schner vollschiebt, do bie dient und fichattenreichen Bälber die Erwärmung des Babens om Tage, sowie die schnelle Berbunftung der Freuchtigtigt verhindern; ebenis schiebt nicht die bie Getrigsobbäng von dem Kinflusse der in der Freuchtigtigt verhindern Binde, — Das Bichtigke für die Baldyone besteht aber in der Milberung ber Temperatur ber Bebirgsabhange, und in ihrer Gigenichaft ats Conbenfataren der Feuchligteit, weiche aus den tiefer gelegenen Luftschichten guftramt. Samit wird die außerardentliche Bedentung biefer Wälber für die genze Cuttur ber Gegend überdpupt ver-ftanblich; ihre Vertilgung würde den fa überous fruchtbaren Uferfritch der Krim in eine urbewohnbare Buffe bermanbeln.

3. Die Breite bes Balbgurtels ouf bem Gubobhong bes Gebirges fcmantt gwifden 3 bis 5 Rilometer; er icheibet fich fdroff in zwei Theile: ber untere beiteht aus Giche, Schwarzbuche, Rothbuche, Rugboum, Gide, Rharn; ber obere aus gefchloffenem Buchenmalb. Der erfere, gemifchte, beginnt bei 350 Meter Dobe und reicht bis ju 790 Meter hinauf. Der unbermifchte Cichenbeftanb beginnt erft bei 570 Meter. Die obere Grenze bes gemifchen are uncremingte ungerbelind beginnt ert bot ov briefer. Die over Gering bei grinfighen Bullet fill in ihr ein intern Gering der Muche of ben Einbedong unternmer; in beginnt beilighen unt ben Benedung und beilighen und ben Benedung des Gebriefs bis 1250 Mirer hinnefriede.

4. Der größe Zwei der Geringsteuerten bei Bischliefen Deliebs erft im gefort bem Deutschaft und ben Gegennnten Gefortenanden an, obwol fil auch fogennnten Minners unterlieft ihrer der Geringsteuerten bei Bischliefen Deliebs setzt im gefort bem Geringsteuerten bei Bischliefen Deliebs setzt im Geri

5. Als Bafferbehalter bienen bie Schichten bes grauen oberen Juralaltes und eines Confomerates, welches nach weir Richtungen bin burch ungablige Riffe gespalten ift. Als nicht burchluffungsfähige Schichten für ab Ediffe ber bienen bie als Boffs für bir Gelchiebe barbonbenen bunflen (jum Theil fcmargen) lebmbaltigen Rolfjormationen, toltmergeligen und lehmigen Schiefer, welche Geblide fammtlich bedeutende und wiederhalte Berichlebungen aufweifen.

6. Die Temperaturverschilmiffe der Gebirgsbache bieten manches Interefiante dar, fowol in Betreff der Befindigkeit der mittleren Temperatur der Luft einer befinmnten Gegend mabrend einer beobachteten vietjabrigen Beriobe, ale auch in Betreff ber mittleren Jahrestemperatur der Luft auf dem Gebirge, und besonders noch in Begug ber mittleren Temperaturadnahme der Luft in onsteigender Sobe.

Bas die Beständigteit der mittleren Johrestemperatur der Lufe am Abhange des taurischen Gedings detrifft, de regaden die Bebaddungen im Laufe von 60 Jahren nur faum merkliche Schwantungen; somit weiten sie direct auf die Beständigsett des Alimos

folgenbe:

Bon	300	DIS		Meter	abioluter			
	400		500				1,00	
	500		600	*			0,80	
"	600		700	"			0,70	
	700		800	**			0,60	
,,	800		900	**		-	0,50	
	900		1000			-	0.40	1

Das Mittel aus ber Gumme Diefer Thermometer-Grobienten ftellt ben Quit- und Bofferarab = 0.660 C. bar fur Soben von 365 bis 955 Deter auf bem Gubabhange bes tauriiden Gebirges.

Diefe Resultate fur ben Gang ber Temperatur im Gebirge bienen als unumflöglicher Beweis bafur, bag hier die mittlere Temperatur ber Lust, ebenso wie in ber freien Lust, nicht in einfacher grithmetifcher Brogreffion abnimmt, fonbern in zwei ungleichartig abnehmenben gritbmetifden Brogreifionen. Bu Anfang nimmt bie Temperatur ichneller ab. mabrent fie in boberen Schichten bies nur langfamer thut.

Politische Geographie und Statiftik. Der Seefdiffahrteverkehr Samburgs und gremens im Jahre 1891.

3m Seefdiffohrtsperfebr ber beiben erften beutiden Gees und Sanbelfftabte ift auch für das Johr 1891 ein äußerst erfreulicher, dezichungsweife fortschreitender Entwickelunge-gang zu constatiren; dieses erreichte günstige Resultat ist in Andetracht der Ungunst der Zeiten nur um jo höher anzuschlagen. Bei Bremen wie dei Homburg hat mit der Entwicklung der Seeschiffahrt im verflossenen Jahre auch der Waarenverlehr fast gleichen Schritt gehatten. Co bat bei Bremen bie Registertonne Schifferaumte im Jahre 1891 0,83 gegen 0,84 Bewichtstonnen Waaren im Jahre 1890 angebracht; es wurden nämlich überhaupt feewaris eingeführt 1,728.000 Tonnen Waoren à 1000 Kilogramm im Werthe von 535,000.000 Work gegen 1,465.900 Connen im Werthe von 504,000.000 Mart im Jabre 1890. Wenn nun allerdings die Junadum eds Werthes auffoliend hinter derzinigen des Luantums purächleich jo findet dies feine Erftgrung darig, daß einescheils die weientliche Bermehrung der Eirfubr bon Steintoblen aus Großbritannien nur einen verhaltnismäßig geringen Berth ergiebt, anbererfeits aber einige ber Stapelartitel fur Die Ginfuhr Bremens, por allem Baumwolle, anacteries were einige bet Siepeinrittet jut vie einiger vereinen, od alten Bolmwolle, einen gog einspilotiften Breitschafagng erfohren haben. Bas Samburg betrifft, so bergener wit auch bier bertieben Ericheinung, bog enthrechend bem Entwicklungsgonge ber Schiffiober soft gang bie nämtiden Hortspiliche im Boarenverleiber zu verzeichnen find, nur bog im Gegenfob zu Perenne, bie Seingerung bem Bertike nach eines bedeutenber als bem Quantum nach ausfällt. Aber auch gang abgefeben von biefen erfreulichen und befriedigenden Forsichritten lagt fich andererfeits ebenfo wenig vertennen, dag ber ausgebehntere und berpolltommnetere Chiffobrieberfehr bei einem etwas früher ober fpater unausbleiblichen neuen

Factor geworben ift, bat fich ber Berfebr noch niemals in gleich gewaltigen Dimenfionen sernen bogne unguning verintuss paure — waren vom me einen Luntum voor mann de Gusche viet Gate bei Sied ver bei de Gusche voor de Gusche verben van de verde verd perfehres.

3m Laufe ber legten funf Jahre gestaltete fich ber Entwidelungsgang ber Geefchiff. fahrt fur Samburg unb Bremen wie folgt; Es tamen an in 1887: 7308 Schiffe, 3.920,294 Reg. Tonnen: barunter 4773 Dampfer, 3.287,152 Reg. Tonnen

Sambura

	: 7524		4,355.511			.5214		3,721.694	
	: 8079		4,809.892		"	5772		4,206.413	
	: 8176		5,202.825			5904		4,614.887	"
1891	: 8678		5,762.369	"		6304		5,083,263	
				291	emen				
1887	: 2897	Shiffe,	1,444.683	Reg. Tonnen;	barunter	1025	Dampfer,	1,087.188	Reg. Tonne
	: 2665		1,477.499			1072		1,177,052	

1,682.726 1,419.876 1,733,809 1890: 2950 1190 1,468.975 1801; 8552 2,084 214 1509 1,766,781

Bas por allem bas 3ahr 1891 betrifft, fo zeigt fich bei Samburg ein Buwachs um 2008 von durch von Sagil er vertigelt von gegen fod er vertigelt von Statische von der bei der vertigelt von Schiffe, besichungsweife 659.564 Megiftertonnen, preciell im Dampferverfet der 468.376 Megiftertonnen, mitbin fiellt sich die Junahme für Jampfe und Segelschiffahrt ziemlich gleichmäßig auf 103 krocent. Bei Bremen bezisfert sich die Beigerung auf 602 Schiffe, beziehungsweife 350.405 Megiftertonnen, woods auf den Dampfervertebr 319 Schiffe, beziehungsmeife 297.806 Regiftertonnen entfallen; mithin macht Landprierteitet 313: Sonffre, orgetannswerte est-200 Architectunent entwaren, munum many der Abnete volle De Precent and, der des Abnete des Abnetes des Abnetes des des Erreichten, woram Segie wie Zaumpflöhiffahrt zu beinade gleichen Zeitlich practicipiere. Biech man aber den gaugen Zeitraum der eigen führ Jahre im Betracht, d. orgicht find dei Ham-burg und Bremen ein fall böllig gleichmäßiger Entwickleinungsams im Seriadflichsteberfete. Der Sechflichte im ihrer Gelemmachtet erreichte immod bei Jahmen zu ische Bremen die Der Sechflichte im ihrer Gelemmachtet erreichte immod bei Jahmen zu ische Bremen die enorme Steigerung um fait 50 Brocent; bie Dampfichiffahrt für fich allein genommen, ftellt fich bie Abance noch um einige Brocent hober, mithin ift auch in biefem Beitraum bas liebergewicht ber Dampfichiffahrt noch mehr gemachien. Jebenfalls aber ift ber grogartige Auffchwung, wie er fich nach porfiebenben ftatiftifden Musweifen conftatiren lant, ein mehr als ebrenbes Beugnis für Die große Erftartung ber boch in erfter Linie beutiden Sanbelsintereffen bienenben Seefdiffahrt Samburgs unb Bremens.

lifetti mi Jant 1800 zu Januanne 2000 errogine mi 19,021,000 organizatomes cui, unicom-antificia mi Milano 20 Schiffe mil 25,1571 Deciglierionnei mio di 1940 patripa 413 Schiffe mil 60,344 Rejiterionner. Das Hombriglis European batte bislang eigentila nur größere Bedeutung all Stothbeire, dos bitt nummers in mich alignetimes Zeit deleibt ein, den berechtigten handelsiterierie Lamburgs bienender Jahra erdöglien werden. Milano Milano 1801 liciten im John don Gutpharm inderbaupt dies 100 Gerefolgte mit 141778 Regiterionnen, movon ju Sandelszweden nur 179 Schiffe mit 11.227 Regiftertonnen. Befanntlich nehmen bie großen Schnelldampfer ber Samburg-Ameritanifchen Bactetfahrt-Actiengefellichaft ihres bebeutenben Tiefganges megen ben Ausgangspuntt ihrer Reife ab Curhaven und wirb baber pon biefer Gefellicaft bas Reblen eines Sanbelshafens bejonbers famer empfunden.

Bas bie Seeichiffahrisitatiftit Bremens anbetrifft, to finb hier alle fur Bremifche Rechnung in Die verschiedenen Safen an ber Wefer eingelaufenen Seeichiffe einbegriffen unb vertheilte fich biefer Bertehr in ben beiben letten Jahren auf Die einzelnen Beferhafen wie folgt:

xv.

Es tamen an : Geefchiffe

1891						1890				
in	Bremen		1530	Shiffe,	317.006	Reg. Zonnen;	1137	Chiffe,	173.404	Reg. Tonnen
*	Begefad		51		6.635		59		5,085	
	Bremerhaven	,	1326		940.115		1836	**	1,177.801	
	Geeftemunbe		280	*	300.304		244		234.824	
	Brate	•	950		64.868		84	,,	48.087	,

Bis vor hurzen concentrier fin der eigentliche Secchäfflichtworkelt auf der Befer der Gemin imperendenne, beffen Allage im fügere Bewarfeld file der G. dehern Berenn felber gefähren det. Bei 7.0 Berenn der gedamten Bederfeldifflicht ernfelt in felberen Jahren mehr der bereicht der Sechalten der

Theil für fich in Anfpru gu Jahr noch großer, w	d, ber !	durchichn gen ber	ittliche Conne ber Gegelichi	ngehalt ffe in	ber De	mpier mi	rb von Agbr
Betreffs ber bert Becichiffe liegen fur bie	anfte lan	ber ber	in Samburg	und in	die BB	eferhäfen eichnunge	eingelaufenen n vor:
			Damburg.				
	189				18	91	
Deutide Safen . 1954 @	chiffe,	847.000	Reg. Tonnen;	2258 €	öchiffe,	452,000	Reg. Tonnen
Grogbritannien 3245 Guropaiiche Bas	,, 2,	171.000	"	3322		2,338.000	
fen überhaupt 6932		536,000	**	7817		3,837.000	
Berein. Ctaaten 335		616.000		318		630,000	*
llebr. Amerifa . 623		643.000		695		756,000	
21frifa 123		139.000		140		183.000	
Miffen 137		227.000	*	173	"	309.000	*
ben Infeln . 26	n	42.000		30		47.000	"
			Bremen.				
	189	10			18	91	
Deutiche Safen 1198	Shiffe.	151.000	Men Tonnen	1410	Shiffe	193 000	Wea . Tonnen
Großbritannien 485 Europäifde Safen	m m	241.000	"	659	"	339.000	
überhaupt 2354		614.000		2912		796,000	
Bereinigte Staaten 363	-	776.000		375		868.000	
Uebriges Amerifa . 119	-	127.000		137		167,000	
Wfrita 4	-	3,049		1		1.100	
Afien 97 Auftralien mit ben	*	180.000		112	"	210,000	
3nfein 13		33,500		15		40.000	"
Der Seefchiffahrt	bertehr	ber bei	en erften beut	fchen &	aubelsf	abte ift m	ithin in feiner

chamburgå bebeitenhier Schiffentsbertehr ill berjenige mit Greichtunnien, ber, mie bei Bernam Undermeitig, und führlicht aller Malitätle für füh im Raiproch niemt, Spier mirb Bernam Undermeitig, und führlicht auf eine Malitätle für füh im Raiproch niemt, Spier mirb Bernam bei Bernam Under Schiffent nach Geschichtung der Geschichtung der Geschichtung der Geschichtung der Geschichtung der Geschichtung der Geschichtung und der Geschichtung der Ges

Ru Beging auf regelmäßige Dampferlinien ili Hamburg Breinen in gang hervorragendem Rosse überlegen und es unterliegt teinem Mwielt, daß gerade hierin der fa gespärtige Schiffahrtsbertehr Hamburgs eine leiner möchtigken Stüden findet, indem durch falche Eine richtungen der Wauerwertert gang nie einellich gelöbert, dezehungsweile an fich gezagen wird. Ross die Damburgsse und Vermisse Kamforteifalten andertiffe, ist biefelbe im

Laufe der letten Jahre mmer mehr durch moberne Schiffsladrzeuge ergangt morben, und namentlich hal Jamburg einen gang ablerarbentlichen Jamoahs aufzuweien. Im Jahre 1884 ablette Damburg und Beremen folt genau gleich die Englissentin zur Ger, in den letten Jahren ift aber auch in biefer Beziehung des liebergewicht Jamburgs immer martonter bervorertreien, die stelle fin anmich falender Befindb:

			10 a 1	nburg.				
31. December								
1884: 481	Schiffe.	319,923	Reg. Tonnen;	barunter	2187	Dampfer,	186,311	Rea. Zonnen
1888: 501		384,310			730		237.827	
1889: 537		464,782		,,	90		314,630	
1890: 583		529,630		,	30	,	362.832	
11891: 593		555.847	,,	,	352	,	379.434	,
			94 m	emen.				
31. Tecember								
1884: 364	Schiffe.	319,465	Reg. Eonnen;	barunter	112	Dampfer.	101.893	Rea. Tonnen
1888; 341		325,522	-		118	-	124.260	-
1889: 342		351,320			130		156,067	
1890: 353		378,068			141		179,404	
1891: 374		898,599	-	-	156		193,419	

¹ Am 1. Januar 1892 waren für Samburg nach im Ban begriffen: 11 Dampfer mit eirea 18.510 Regiftertonnen und 8 Segeschiffe mit eirea 15.500 Regiftertonnen.

Der größte Juwachs, fpeciell für Samburg ein außergewöhnlich umfangreicher, entfällt auf die Jahre 1859 und 1890, wo günftige wirthichaftliche Conjuncturen vorlagen, fettbem ist wieber ein landameres Tempo wahrzuschung.

Die Stibenproduction der Erde im Jahre 1891, Einer vom Syndical der Lynner Schendändler ein 1870 übrich veröffentichten fanisticken leberfich über die gelaummt Seidenproduction der Well entredmen wir folgende Mitthellungen. Jum Bergleich find die betreffenden Jahlen für 1887 und die Wertbe berfelden gleich 1000 gefeh, danebengefiellt.

566.000 Rilogramm Franfreid 817.000 Rilogramm 271Stalien . 3,476,000 292 8 210 000 Spanien 78,000 90,000 7 Defterreich-Ungarn 264,000 281 000 94 4.635.000 Rilogramm 4.147.000 Rilogramm 349 380 188,000 135,000 Mnatolien . 16 Europaifche Turtei . 135,000 11 120,000 10 Sprien 340,000 28 290,000 25 Griechenland . 20,000 18 000 2 683.000 Kilogramm 563.000 Rilogramm 48 Rautaffen 55,000 Rilogramm 70.000 Rilogramm 6 Shanghai 2,459,000 Stilogramm 2.955.000 Rilogramm 1,141,000 Canton 1,201,000 Potohama 2,217.000 190 2.994.000 249 Calcutta 528,000 44 229,000 19 6.345,000 Rilogramm 55% .379.000 Rilogramm 620

3m Gangen . . . 11,818.000 Rtilogramm 1000 12,159.000 Rtilogramm 1023 Rabegu bie Salfte bes Gesammt-Seibenhandels ber Erbe entfällt also auf Sanghai und Bobonama allein. R. BR. BR.

Ter Beinden Californien in Son ben Franciscaren in Galifornien eingeführte Beinden liefelte 1850 einen Erfres om dollco Gollocene in 3, 785 liter, 1860 einen folgen von 465,516 Gollocen und war 1870 auf 2,8780,000 Gollocen geftigen. Auch feinder mit eine ein aufgenetzen feine begreffern mit errichte 1890 fein Roftennum der ihr er bei kertelle in aufgenetzen fein begreffern wertelle 1890 fein Roftennum bedriffen. Bei bligenden Zahlen gewähren eine lieberficht von Propositiel und Francische Leiter und der Roften gewähren eine lieberficht von Probietion und

Musfahr

1880	circa	10,000,000	Gallonen	2,487,353	Ballone
1881		8,000,000		2,845,365	
1882		9,000.000		2,816,735	
1883		8,500 000		3,190,167	
1884		10,000.000		3,524.099	
1885	-	11,000,000		4.256,221	
1886		18,000,000		5.192.225	,,
1887		15,000,000	-	6,534,609	
1888	-	17,000,000		7,808,110	
1889	-	15,000.000		8,176,684	
1890		22,000,000		9.129.017	
1891	-	17,000,000		10,693,878	
1892	-	12,000,000	-	11,233,533	

Ginfubr .

Die Weinaussiphe Californiens richter fich fat ausfalieslich nach ben übrigen Staaten ber Union; nur gerings Megen geben nach Wertes, Centralamerita und ben Inietin Ses Bacificien Oceans. Der Export nach Europa ift wiederholt verfucht worben, aber ohne allen Erfolg.

anbelang, fo liefen im Manilabelen 200 Golffe ein unb 28d aus dermuter wer die engliche flagge ein abliefollen vertreitel im it einem Toolgebeit dur von Artsell zonere. Ger Anderschaften der die Versten ableren die Jauren 1862, zu der für frechteiligen zu der die Versten ableren die Jauren 1862, zu den fün frechteiligen der Verstende und der Verstende im der Verstende in der Ve

Dr. J. Raunboben.
Seirieblergebulft der Schweiger Eifenbahnen 1892. Bei einer Bertieblänge ber
Schweis Vormaldbahren dem 2508 Richmeter gegen 2226 Richmeter im Jahre 1893 hurben
im Jahre 1892 auf berieblem 33,0382 Merinden gegen 30,935,737 im Beriehre und
3,005,935 Cannern Gilter inclusive Gopda gegen 3,935,1392 Cannern im Bordabre beitheter.
3,025,935 Cannern Gilter inclusive Gopda gegen 3,935,1392 Tannern im Bordabre beitheter.
3,025,935 Cannern Gilter inclusive Gopda gegen 3,935,1392 Tannern im Bordabre und ertilden beitragen 3,025,025 Genard gegen 30,852,935 Paransi
im Bargibre und ertilden liervon auf ben Bertinenverfater (3,122,735) Paransi wir ab auf der
Matterericht (3,143,432 Genard gegen 34,177,838), palchquapsbarte (3,125,00,056 Genars im

Auftraufelnhr und Indiratien. Die auftralischen Golonien songen jede an, fic auf Michaeltschaffel im Großen ju legen und heren Rebebetz zu erzoferten. Am Janaar bes Jahres 1988 gingen von McCourte auß mit dem Dampler, Kuftralief 1428 heße Putter im Greichte ben ist Dennen und mit dem Dampler, Ammer 13000 fich im Geröckte ben 360 Connen nach Landon. Der Centner auftralischer Butter wird gegenwärtig in London unt 100 bis 104 Edilling begahrt.

Berühmte Geographen, Naturforscher und Reisende. Friedrich Müller.

Der als Sprachfurfer um Ethongrund bachgeldigte Dr. Feitbelfa Müller, Mreifelfa Müller, Mreifelfa Müller, Mreifelfa Dr. Sprachfurfur expeliedness berwähligtlich um Gamelfil an der Miller in der Miller in der Meiser in der Abgeleiche und eine Stehensteilschaft und ein der Gamelfildelft all gemit als Gemeifelderfil ein fie des Loss Gestein Leitbelfalls fielert der Abgeleiche Miller abgeleiche Miller der Abgeleiche Miller Miller der Abgel



Eriedrich Müller.

gesgen, beren bamals nech nicht barbeitete bergleichte Gewammtit ihn feet befähligte. Demittel all Baracheiten zu einem Jahren priese Wester berfülltigte richt 1885 eine Rate frendwissellich alle mit bei Beungsberichte der Endemitigen über dem Barbe frendwissellich eine mit bei Gewampten den Bernachten der Bernachten freihalten fermachten frendschaften der Bernachten der Bernachten der Bernachten der Bernachten frendschaften Blutte bernachter Zingslücken Erleit ber Bernachten Bernachten der Bernachten der

mobernen Spradwiffenicaft bezeichnet. Auch ben "Gtfinographifchen Theil" ber Robarareife hat Müller bearbeitet; berfelbe erichien 1868.

Mis Anertennung fur biefe hervorragenben Arbeiten erhielt Dr. Muller bom Raifer Die golbene Debaille fur Runft und Biffenicaft und bon ber Atabemie murbe er gum eorrespondirenden Mitgliebe ernannt. Soon 1869 folgte feine Beforderung jum ordentlichen Brofessor für vergleichende Sprachwissenschaft und Sanstrit an der Wiener Universität und storiende just vergenene Sprammegenigate und Sanktrig an der Weiter inwertialt und in bemielben Jahre bie Ernennung jum wirftigen Miggiebe der Albehmie. In belben Figunidatien ift Dr. Fr. Miller nach jegt ibätig; von der Stelle in der Hofbibliothef aber trat er 1884 wegen gefämdigter Sektraft surid. Die Bearbeitung des ethnographischen Theiles der "Rovarareile" hatte Müller zu

einem bis babin bon ihm noch nicht fpeciell gepflegten Biffenszweige geführt, bem er nuneinem bls babin von zom mom nicht speeck gegenagene Zwissenspeel genaute. Dem er num-metet edentille ängelende Zbälgische wäbenet, die hat die beitglie Zwissischaft auf beiten muße ihr die Auflegemeine Eingespelle" (Zwien 1573, il. Aufl. 1579). Die darin aufgefeldt einstellung des Zweissensche der die der die der die der die die der die die die die Auflagten Eingang gefunden, Kand debeküngte fin Re. Müller als Mitarbeite an dem Alfanten Eingang gefunden. Band debeküngte fin Re. Müller als Mitarbeite an dem Alfanten Eingang gefunden, Band debeküngte fin Re. Müller als Mitarbeiter an dem Alfanten Eingang gefunden, Band debeküngte fin Re. Müller als Mitarbeiter an dem

Mul sprachwistenthaftlichem Ebitete ist außer dem erwähnten "Bingulfrichen Theile" der Robarareile Müller" Haubert der "Erundriß der Sprachwiffenschaft" (3. Bände in 6. Abtheilungen. Wien 1876 die 1858), die Jahl seiner keineren Kreiten und Köbnahlungen o ausetungen. wien 1876 bis 1880, 286 3abl friest fleiners Arbeiten um Elbanblungen einfeldigung "Diebet ist aufgrechentlig gere Ge find hormiegen hie nes Elympherichte ber Albeite dehernet, wie erfelienen und is 23. Benford "Driest und Derbert", in Sterioffenden und der Sterioffenden und der Sterioffenden", im Sterioffenden in im Sterioffenden sich im Sterioffenden in Sterioff

angegen; im gausstans n.). w. All Bertreter ber vergeichenben Sprachforighung und ber linguistischen Ethnographie hal Heichtein Müller ichr Bedeutenbes geleistet, zum Theil grundlegend und dahrechend gewirft und gilt daher als einer der hervorragenblien Bertreter ber Grundwissendalt und Ethnographie in der Gegenwart.

Geographische Nekrologie. Todesfälle. Robert gartmann.

Um 20. April 1893 ftarb ju Botsbam nach furgem Beiben an ben Folgen eines Rarbuntels ber Webeime Medicinalrath Dr. Robert Sartmann, Brofeffor ber Anatomie an der Universität Berlin, in weitesten Kreisen bekannt durch seine willenschaftlichen Reisen und seine Forschungen zur Länder- und Böltertunde und jur Joologite. Jum ehrenden Gedachnis sir den Berstordenen sigen wir dessen Bortraf und Kedenslauf an dieser Seisle in unster "Runbichau" ein. 1

Rarl Gbuard Robert Sartmann wurde am 8. October 1832 in bem icon gelegenen Dereik eine Beite Beite bei der Beite bei der Beite Beite Beite Beite Beite Gestellt bei Beite Gestellt bei Beite Gestellt bei Beite Gestellt bei Beite Beit Refen bilbete, 3m Jahre 1852 pom Rolnifden Gomnafium mit bem Reitereugnis entlaffen. bezog er die Univerfitat Berlin, um Debicin gut ftubiren. Er folog fich bier befonbers bem Sartmann jabite ju ben Bevorgugten. Ein Zengnis davon it feine Bromotionsflorit, "Colaseutus novum parasitorum genus", er befchreibt darin einen zoogsischen Hund, der Küller von feiner Schri en die Külle der Motischichen Merche mit deinen gebrucht datet. Aufer Daller batte Sartmann noch ju Bebrern bie Brofefforen Schlemm, Ehrenberg,

¹ Bir benngen fur unferen Retrolog die Mitthellungen in ber Beilage gur "Magemeinen Beitung", Rr. 144, 1893.

Eldsteilein, Breum, Sanganher, de Beile-Memmed u. a. Burg Jeif und Bernbigung der Gendehbildung unter Guttenden seiner Angelage seiner Maglede unsetrieben, die gan gietem Affrequen entlyrend. Der bemidd liebbling Freibrigung feiner Gedinabelt eine Richte und Regulere Angelagen und der Schaffe und Regulere der Schaffe und Schaffe



Robert Gartmann.

Debelüft. Der Zoslog Arefelfer Dr. Ruf Cenner in Bürthurg ift em 30. Mal 1808 geltoten. Dr. Karf Cenner, em 6. Juli 1828 in Mitons geborn, mor ein Refet der berübning Kreistelten Genfrich Sermier; nachen er ausgerechnte Schwierer in ab der Berten 1805 der 1903, auf der Mitonskinde 1802, auf Stimmen 1805 auf neuen 1805 der Schwierer 1805 der 1903, auf der Mitonskinde 1802, auf Stimmen 1805 auf neuen 1805 der Schwierer 1805 der S

"eite mantingen ergrießbereinigungen der Loster (zinternannnate winfellichtliche Bibliostet, Lerbigg 1880), an John 1877 test er mit einem "Offenen Brief" als Septem Holler ist, Der Lerbigg ist erfort ist. Bestellicht ist der Lerbigsbereit in der Lerbigsbereit lichternate und von Johne 1803 für der Lerbigsbereit und Lerbigsbereit und der Lerbigsbereit lichternate und der Lerbigsbereit und der Lerbigsbereit und der Lerbigsbereit und der Lerbigsbereit lichternate und 7. Januar 1318 im Technick gederen. Dunch feine gabitrichen Werte, unter beim wir der inneres die "Amntiniber" (2 Bende, Lerbigs, 8 maß, 1850), die "Erbierreit" (Giffin. Maß, 1890) und "Deutschande Skold und Seide" (1571) kernorieden, het er namentlich für die Soularlitume der Mautmiffinischeller (erpfichigs der geder).

Rarl Britchord, Profeffor ber Aftronomie an der Univerfilat ju Orford, ift dafelbft am 29. Mai 1893 geftorben.

Ter Professor an der Agramer Universität, Dr. Georg Pilar, ein herborragender Geologe, welcher auch im Anslande Ameriennung gefunden hat, ist in der Nach bom 19. auf den 20. Moi 1893 gestoden. Pilar wer auch Gussed des Naturwssisch Mufeums in Maram.

Meffedaglia, ber einftige Befahrte Gorbon Bafcas und befannter Afritaforicher, ftarb an Bifa taut Radricht vom 8. Juni 1893.

Aleine Mittheilungen aus allen Erdtheilen.

Curopa.

Biologifche Station auf Selapland. Die biologifche Station auf Belgoland unter ber Leitung bes Dr. Deinte bot ipre Ledingleit begonnen. Anfangs Mars burbe bie Ginrichtung bes haufes (an ber Jittanbierraffe) vollenbet. Es enthalt vier Arbeitsplate fur angereiste Foricher, in ahnlicher Ausruftung wie an ber berühmten gootogifden Station in Reapel. Bur Beichoffung bes Untersuchungsmateriales bient eine fleine Bartaffe mit Betroleummotor. Just scripping we intripuding sometimes better the tente durated but perfectuaments, yaberledge (angagerithe und merkere Boote (ind bettandes, 12) beddingen, and bedding und der Crentiumg dienenden Unterhaumen über die Juma und Jioro Scholandd dach ergeben, das die eiter einer in das im mid de dach gloudes. Die flichfonum ist feet interfalm und reich, so die der Jahlbologe in Helgoland ein vortreffliche Arbeitdielb finden mich. Aus Gleiche Westellung und der Scholandes der Scholand gilt beguglich ber Ernftaceen-Fauna, und endlich bietet Belgoland ein überaus gunftiges Gebiet zu Studien über Mimierh und Schubfarbungen bei Seethieren und beren Beziehingen

societ al celimien une minimer une de conservation de le certaiere une defin extremiter son de conservation de la conservation gat vam aber vie spirigereit vorlunge eingefreit. Jest volen, wie die "vogevourger Zeitung-melbet, in ber Tiefe ban 2000 Meter Emperaturmeflingen borgenommen merben. Daß Sparischwiser Bohrtoch hat in seiner liesten Tiefe gegenwärtig noch eine lichte Weite bon 1617 Tennuteret, In viefer Tiefe ind jeht in dos Bohrtoch Seremoneter, genau berglichren und besonders sorgfättig gearbeitete Instrumente eingebängt worden, die bort einige Zeit berbleiben follen, um möglichft guberlaffige Temperaturangaben gu erhalten. Spaterbin will

bie Beborbe bie Bobrarbeit noch fo meit ale möglich fortjeben.

rubren tonnte. Run murbe verfucht au ftopfen. Das Robr mar longe berausgenommen und bas Boffer fprubelte boch aus ber Erbe. Es murben große Canbfadefuhren unb Fuhren Steine hineingeworfen. Das Baffer warf alles wieber gurud. Tag und Racht wird gearbeitet, Sochberftanbige aus Berlin, Dangig und Ronigsberg waren icon bier, boch niemand tann helfen. Die Saufer ringsum verfallen immer mehr, bas Stragenpflafter lodert fich, Das Baffer wuhlt auch die Erbe fort. Saufer flaffen auseinanber. Um 23. Juni waren bereite 23 Saufer eingefturgt und gegen 400 Berjonen mußten ibre Bobnungen raumen. Der große See dei Reustettin ift feither um mehrere Meter gefallen. Da tehterer eine Meeresbibbe von 138 Meter, Schniebund aber eine folde von unt Se Weter hat, ware der unterwidide Abfull des Sees nicht unmöglich, wiewol die Entjertung der Luftlinie nach 60 Rilometer beträgt.

Grobentiffung in Norwegen. Am 19. Mai 1893 fand in der Umgebung von Bar-balen am Trondbjemb-fjord eine Grobentifdung ftort, über welche folgende Nachrichten vorliegen: Die gange Gegend, eine der fodingten im Norwegen, in bermülfte, über 10 Schaffer find pulammengefturzt und über 100 Menichen murben gelobtet. Die bermültete Gegend bietet einen ichouberhaften Unblid. Ueberall liegen bie Leichen auf ben Gelbern, Beiden bon

Meniden und Thieren werben aus ben Ruinen hervorgezogen. Das gange Thal beim Barbobache ift vermuftet und bie Ernte vernichtet. Ingefahr 11.000 Morgen Meter find ganglich vernichtet, und ber Schaben wird auf wenigftens 500.000 Rronen geichat. Man fürchtet, bof neue Erbftoge eintreten werben, weil Die Erdmaffen jest in Bewegung gefest finb.

Afrika.

Radrichten über Emin Pajda. Der oftafritanifche Specialberichierftaiter bes "Berliner Tageblatt" bementirt in einem aus Rampale in liganba ben 10. Februar 1898, abenbe, batirten Briefe, welcher in bem genannten Blatte am 24. Dai erfchien, alle Melbungen über ben am Leben.

Dentid-britifie Grengregnlirung in Dber-Gninea, England und Deutschland haben fich babin geeinigt, bag bie Grenge zwijchen bem bruifchen Dil Rivers Protectorate und ben beutichen Schutgebiete Ramerun an ber weftafritanifchen Rufte burch bas rechte Ufer bes Rio bel Ren, von beffen oberem Ende dis jur Meerestufte, gedildet werben folle. Deutschland verzichtet auf Unlegung von Factoreien am rechten Ufer Diefes Fluffes, die Mominification bes Oil Mivers-Protectorals dagegen auf Antegung von Factoreien auf ber Weitfeite der Bataffehhalbinfel vom ersten Creet unter Arsidoni's Billage dis zur Gee ober irgendwo

ofilich auf biefer Seite bis aum Rio bel Rep.

Congoeifenbahn. Heber Die Fortidritte, welche ber Bau ber Congoeifenbabn bis jest gemacht bat, bringt bas "Mouvement Geographique" folgenbe Daten: "Den gu Enbe Darg gemaan aut, tring in omverment op 1893 obgegongene Betridten grifdge worm die Grootseiten die Angeleenda. h. b. auf 38 Obgegongene Betridten grifdge worm die Grootseiten die Angeleenda. h. b. auf 38 Ringeleenda. h. au befonders ben Chinefen und Barbabefen, arg zugefett; bagu beranlafte die nabe portugiefifche Grenze viele Defertionen. Der am 11. Mai am Congo eingetroffene Dampfer "Gertrub Boermann" brachte 200 neue Arbeiter pon ber Weltfuffe nach Matabi; weitere Arbeitefrafte

werben mit dem Ende Juni ju erwarteiben Dampfer "Moffe, eittreffen."
Ion der Expedition Multer. Die fraugöliche Expedition unter G. Maitre erreichte am 25. Marg 1888 Pereig dort Korfs in errer ber Mainungen des Riger. Die Expedition trat von einer Station am Arrwbimi, im Norben des Französsichen Congo, aus die Reife an und jog bon ba nordwarts auf ben Lfabfee, indem fie bas hinterland bes beutichen Ramerungebietes und Die wenig erforichten Begenben bes oberen Schari und bes Staates Gir.

Mbamaua burchquerte.

Gine Afritaretfenbe. Der Barifer "Figaro" fdreibi: "Gine Guropaerin, Die don ben Ufern bes Genegal gu Bferbe abgereist mar, ift jum großen Erftaunen unferer Golbaten wie ber Schwarzen an ben Ufern bes Riger angelommen. Irgend eine mannerabnliche Englanderin! wird man fagen. Reineswegs. Eine Frangofin und jogar eine Bariferin, eine gang junge und hubiche Frau, Frau Bonnetain, in deren Salon fich oft die junge Literatur vereinigte. Unfere tapfere Landsmannin ift threm Manne, bem romanbichtenben Romaben, nach Afrita gefolgt und bat fogar ibr Tochterchen mitgenommen. Giner unferer Abonnenten fcbreibt une, bag er bem Rleeblatte 1500 Rilometer pon ber Rufte begegnet ift, Ge sog ben Riger hinauf, in beiterfter Laune und trefflichfter Gefundheit, ungeachtet ber Entbehrungen und Strapagen. Damit wird gur Rehabilitirung bes Guban ein Anfang gemacht."

Sonelle Raeawanenreife. Das "Berliner Tageblatt" melbet, bag am 8. Juni 1898 in Bagamoga eine Katomane eingefressen in delle dem Weg dom Allen 1800 in Belgrieb und Allen 1800 in Briteria-Phanza dis gut Asiak in der hebber kingessen Frisk von 188 Toarn gemacht dat. Beitung in Gentralgetin Frisk von 188 Toarn gemacht dat. Beitung in Centralgetia. Auf der Insel Litoma (Bitoma (Bitomo K) im Myassiand) gut erstelle gestellt der Frisk eine erste Jetung unter dem Kannen "Oceasional Faper for Nyassiand." gut

Drudern find Gingebarene berangebilbet.

Amerika.

Erflärung bes Namens Missuri.! Das Wort Missouri bezeichnet eigentlich ein Cance aus Halz. Die Wenatts aber Indiener von Maire nonnten ein Boot oder Cance kumaeni. Bed von Auragamietts bies de Weichnet, dei der Leidmaren Mochola, der den Miamis um den Michaelt der Missourie Auflach bei dem Junaisstamme hieß ein Cance aus Birtenrinde Birmet.Diffuri, ein and Solg gebautes aber aus einem Baumftamme ausgehöhltes Be-Dif-fuere aber Be-Def-fuere. Der Rame Diffauri murbe urfprunglich bon ben 3llinoisabe Milipiter dorf gederfeiner. Der name aufgunt wurse urtprungten war gameers und anderen Stämmen der Segneld um den Michigantie zum Jahanen beigleigt, vollehe westlich des Milifispi umd längs des graßen Muchdelber wohnten. Der Ausbert debentet in streit Nebersteinung "des Bolt der balgerinen Ganaes" der des Holt, welches sich balgeriner Ganoes bedient. Die Indianer des Michiganites beigen nur solche aus Briefnrinde, wöhrend bie am Dubby-River eben aus Baumfiammen ausgehöhlte batten. Der reifenbe Stram (Diffouri) eignet fich nicht fur gerbrechliche Rinbenfabrzeuge, und ber Gebrauch ber Stlate

Cutiford's Order for house per executions enterminations. But des des des consequences are described for form in the consequence of the consequenc daß jeber Chinele sich da, wo er seinen Bahnitt hat, registriren läßt. Erst durch die Gintragung erlangt er das Ausentdaltsrecht im Lande. Thatsächlich sind van den etwa 100,000 gegenwartig in ben Bereinigten Staaten lebenben Chinefen nur wenige regiftrirt. Die dine. fliche Regierung und lechs dinestide Gefellsdasten haben gegen die Berfassungsmäßigteit diefer Ucte beim höchsten Gerichtshase Berwahrung eingelegt; daher bleiben vorläufig, jo lauge die Enticheidung aussteht, die Chinefen undehelligt. Immerhin find beide Gefegentwürfe ein zwingender Beweis bafür, daß das einwandererfeindliche Knownolhinglhum in den Bereinigten Staaten feineswegs berichwunden ift, fanbern noch febr gablreiche und machtige

Anbunger befigt. Tunnel. Gin neuer Tunnel unter bem Gaft Riber gwifden Rew Dort Unterfeeifder Tunnel. Gin neuer Dunnel unter bem Gaft Riber gwifden Rew Dort Unterfeit, in Angelie Genommen warben. Die und Zong-Ginn i von der Ginner unter Annet unter von war zwert geligen zere-gert und Dong-Ginn in den der Ginner-weite der im Angelig genammen werden. Die Angel des fertigen Annets wird eines Sto Weter betragen, der Ciertsmith haf S Weter. Angeleic und 2.3 Meter gide. Mit der Gile und Angelstalm ihn der fig. 30 Meter, auf 20 Merby gelter Gile in der Schaffer fiche in der Schaffer in der Richtig und die Bladwellshirt der Schaffer Gile in der gegenteiten. Der Rochtie erfolg unter Annethung war Duffullig. Die Zief, in der gegenheite wirb, beträgt auf ber Rem-Porfer Geite 41 Deter, auf ber anberen 45 Deter. Es ift mol Die großte Tiefe, in ber man bisber unter Anwenbung von Drudluft gearbeitet hat. Der Drud ber Luft ift fa bebeutenb, bag es taum nach möglich ift, Arbeiter barin gu beicaitigen. Die Arbeiteichichten mußten auf vier Stunden abgefürzt werben. Gin Borarbeiter ift ben Falgen bes gragen Luftbrudes bereits erlegen, und im varigen Monate wurden ans ber Luftfammer brei Arbeiter bewußtlos herbargehalt, an beren Auffommen gezweisclt wirb.

Anftralien.

Ueberichwemmungen im fublichen Queensland. Der fubliche Theil von Queensland ertit ausreinsperamungen in punigen Leiterinaus. Der inneues Leite den Leiterinauste ertit aus der inneues Berlinfe. Sie honneim in. den inneues des inneues de la conference d

¹ Magazine of American History, 29b. 29, 21r. 3; nach St. Louis Republic,

öfil. L. b. Er., am 1. Setrast 10,775, am 2. Febrast 20,085, am 3. Febrast 38,714 am
am 4. Febrast 10,765 30d Negar registriti wurden, Der Teltriti mit der
Niere traintit, welcher als Rebenfluß des Brieban beitem finlet Wolffer zusüber. Wessenge bemerkt: Die Weterorlogen werden jest wol zugeden, daß Luceusland mit einem jolden Regenfalle in 24 Einthoen, ihm beaten ih wordt is record'.

Guiftebung eines neuen Setes. Sin mertwürdiges Greignis wird aus Singleton in ernenbund bereicht. Einen 12 Rilmeiter von diere Gabet befand sich ein aicht under betreichten Schotzung. Derfelbe ist (durch pulcanische Kemalify diesig berlinden, und an der Stelle hat sich ein sehr irier. 3 Kilometer langer Ger gedibet, der nicht nur die Ilmegend bei der die die der d

Polargegenden und Oceane.

ein nach 3ndependerer-Bai geben. Bon hier mit Begru mit einem Begleiter gein Sebets meitr zieben, mit Gegen, beider michtige der Arbeit des Weiseln big, zu nierte inden. Sie ist des Hausels der eine Arbeit des Weiseln big, zu nierte inden. Sie ist des Hausels der Problem. Sollte mei indelien Boterel, netecke nicht Inden Sie ist der Verlage der Verlage

nach Algiralien (Abert zwifchen London und Abelaide. Die disher schneillte Reife von London nach Algiralien (Abelaide) vollendet am d. Alaia 1883 der Boldombrie, Australies der Reninfiniar and Orientol Company in 26 Togen 16 Stunden 80 Minuten. Ge.

Geographifche und verwandte Vereine.

Berfamming bertifer Philologen und Salmbniner. Bom 24. bis 37. Wei 1895 fand in Bien der 42. Erfennnung berücker Beitologen und Schulminer beitol. Gine dem Gerein nord den dem dem Schulminer beitologen dem Schulminer bei den dem Schulminer bei den dem Schulminer des Schulmines bei dem Schulminer dem Schul

örfellighet für Geblunde zu Berlin. Zie Berliner Gefellighel für Geblunde feierte ihr Geblünde geben burd einer Schrigung ma G. Smil 1883. Ableibe wurde burd eine Krieging ma G. Smil 1883. Ableibe wurde burd eine Krieging des Gestellen des

Schingung folgte ein animerte Fertund, melche des Mitternads vohrte.

Berein ber Gegeggber an der Allarbeftin Wie "Dem Bereine ben das 17. Bereins für der Gegeggber an der Allarbeftin Wie "Dem Bereine ben das 18. Dem Bereine ben der Schieder der Bereine der Bereine der Bereine der Bereine der Bereine der Bereine der der Bereine der Bereine der der Bereine der Dem Bereine der Bereine

edenso wiele minder dedeutende Galtungskamen von Bergen vorsommen. Berstammlung der Gestellschaft benisser Aduntsascher nud Arrzise. Die 65. Bersammlung der Gestellschaft dentider Natursosischen und Arzise sinder vom 11. die 15. Gestennder 1893 im Nurmberg sindt. Wit dersteden ist auch eine Abstellung sir Geographie verdunden, für welche Spankelsschafterer den hohi Kold und Velkelleren Josef Andl die Borberertungen

übernommen haben.

Yom Büchertisch.

Belffart; 3m. Eindium der Enkedungen mit dem colonicien Beitig der Gegenwart. Entworfen nib deberdiet dem erfin Angere umd Josfé Bulfd, Abrofferce an von der L. u. t. Marineafademie 31 Finne. Rohfisch I: 20,000,000. Bollfändla neu beardeilete 2. Auflage. Wien 1898, Gigenilym und Befrig om Attarta & Co. 6 Violet 6 ft. = 10 Wart, auflegen, in Wood of the Boll Bulf der George in Wood of the St. of St. = 38 Wart.

Bom Buchertifc. 479

Delpers. Mit P. Saynie's Karte bes Sidwelluffers des Lictoria-Ronna, Köln 1892. Commissionsverlag und Druck von J. R. Sadgen, (Vl. 98 S.) 1 Wart 30 Plennige. Des hochreineten Jestitenpaters Schopfle legte Ricken na kritel — er ift bekannt-

Apbrum ber Mainmifersigdites 1829 bl 1835. Untdollend bit perceragnoliben Geriditit und in Medicien: Opinf, fermie und demifie Connopsie; Redomli Kenteratgis Widphiffolide Geographic Afficenomic und mathematific Geographic; Zoologie und Belonit; Hoperiu wid Kombrittsforf; Wierendige und Geologie; Anthocoologie und legfadier; Getundbetingfage, Bediem und Dipfoliogie; Salmers und Golfernare, Gombet. Indufrie und Bill bermann, Will is im der Zeinberten Hopelichtet und einem Aktiden. Verlage und Bertagen 1883. Perbert fice Betrasbandung (XVI, 650 G.), 6 Warf, geb. 7 Mort. Willermann 3. Zahrbade der Journelffendigert, des nus uns ulf dans and determate ger

G. Frentag's Touriften-Banbertarten mit in Farben ausgeführten Begmarfirungen. Blatt IV: hochfamab und fein Gebtet. Maßstab 1: 100.000. Bien und Leipzig. Berlag von

6. Ferting imb Bermbt. I R., auf Leinwohn gelbantt I R. 40 Ir.
Widdle und den bentlich Zeichman, fet gefüllige Zerroin, iridat istwere derilt; reiher 200 II. 200 II. 200 II. 200 II. 200 II. 200 III. 2

1892 die 1893. Geographische Institut und Landfortenverlag Jul. Straube, (188 S.). UWert.
Straube Juliering führe werde Berling ihnen wir auch in seiner fünften Auflege wegen seiner Reichbaltigkeit, Berlöhischet und überlichtlichen Anordnung Allen, wecker bei berufte Fallen einer Auflerfende zu gehaben, werder beieren kommerkeite.

obe beithe Kniferstod zu delichen gebeiten, beliens anemyschen. meindinigen neutoming unen, verweise bei beithe Kniferstod zu delichen gebeiten, beliens anemyschen. Butterlieb ber Schweiz in 28 Bogelicandbattern, gezeichnet von G. Waggini. Butte, Britist von G. Butter, dez fein der Angelieb der Art. Inflinit der Güßt. R. 6, 12, 20 a. 1 Franc 60 Cents.
Ih auch nicht zu leugene, daß die Blätter dieses im Ericheinen begriffenen "Bolts-

In auch nicht zu teugnen, beis bie Blätter biefes im Ericheinen begriffenen "Boltsallas der Schweid" mit einem gewiffen Geldmand ausgeführt find, fo gilt bod thene gleiche Etnvurf wie allen Bogeischauferten, dass sie ein nuvodred Bild liefen, indem sie pertjecktivisch ohne Rufchfandsme auf die Gelege der Linear und Lussperfpecitie ent-

worfen find. Burbe man aber biefe Gefege beachten, fo tamen freilich unbrauchbare Rartenbilder gu Stande. Dober weg mit ben Bogetschautarten; bas Bolt verfteht icon bie in wiffenichaftticher Gebunbenheit erftellten topographischen Rarten unferer Tage", ober foll gu beren Berftanbnis erzogen merben.

Die bentiden Colonien. Rurg bargefiellt bon Bilhelm Richter. Dit gwei Rarten. Baberborn 1892. Drud und Berlag ber Junfermann'iden Buchbanblung. (Albert Bape.)

(47 G.) Cart. 1 Dart.

Ber fich in aller Rurge aber bie beutiden Colonials und Schungebiete in Afrita und C ceanien orientiren will, findet bas Biffenswerthefte in biefem Buchtein gut gufammengeftellt. Gin Unhang behondelt auch die Samoa- und die Longa Injeln. Gehr icon find die gwei beigegebenen Rarten.

50 bubiche Musfluge in Die nabere und weitere Umgebung von Leipzig fur Frigganger, Bagen und Reiter, ban eine bis achtidgiger Dauer. Leipzig 1892. Bertag und Eigenthum bes Leipziger Stadt- und Dorfanzeigers. Fischer und Kürften. (39 G.) Geb. 1 Mart.

bed Leitpager Schole und Sorjangigers, jeinder und Rutten, (3) S.) 66cb. 1 Mert.
Ein ich verntlich angeigers Scholen, nochdes in nappfier Seifel 60 vlochnode Aus-flüge in die Ungedung von Leitpig behandelt. Empfeleisdwerth für eine foliere Auflage auer ein niefoligeres fromen, dammt uma des Böckeire beaten in ner Zache unterhalben. Ein benische Bedierich ? 30m 2 . Berich 1890. Zerlog von Sans Lüttender. (Sammiung beutiere Cafrijen 7, 30 G.) 50 Bennisch.

Der ungenannte Beriaffer bes borliegenben Schriftdens tritt junachft ale Bortampfer für die Bereinigung oller beutichrebenben Stamme (wogu er auch bie Rieberlanber rechnet) tu et erentgian viele de State eine er eine er eine er eine de sie er eine er er eine er er erfreten Nauekenn beuticher Colonicationsköhigkti zu, demit des alligheitig auskandernben Auchen be on Zeufische mehr er eine er eine er er eine Aertreide berammeide. Räder fönnen wir auf den Judolt diese Vörlödire nicht eingeben. Geraultet von Wilkinsten wir auf den Judolt diese Vörlödire nicht eingeben. Geraultet von Wilkinsten zu, deben, diese mehr bie fliche hinder nicht eingeben.

gezeichnet bon &. Sandtte. Rach ben neueften Materialien revibirt und ergangt im fartographischen Infittut ber Berlagshandlung, Mafftab 1: 600.000. Glogau. Berlag von Karl Fiemming. 1 Mart.

Diefe für Die praftifchen Zwede von Beicaftsleuten, Beamten, Touriften, Musfluglern u. [. w. destimmte Karte ist febr hudich ausgesührt, auch das in Braun geschummerte Ter-rain bollsommen ausserichend. Sie giedt ein detalütres Bild der Eisendahnen und Lands stracken, enthält aber für ihren Macistal au viele Drisnamum, 10 das die Deutlichteit dorunter. leibet, obwol bie Schrift pracis und aut lesbar ift.

Cingegangene guder, farten etc.

Gine amateur-phatographifche Epazierfahrt nach Dalmatien, Montenegro, ber Derzegowina und Bosnien. (Sonderabraid aus Rr. 27 - 28 ber Deutigen Photographen-Zeitung 1892.) Bon Freihern von Brenfano. Mit 5 Kunstbeliogen. Weimar 1892. Berfag der Deutiden Photographen-Zeitung. (R. Schwick.)

Nating on Action protograph Sylling, in: Semple.)

Columbia and hts discovery of America by Hebert B. Adams, Ph. D., and Henry Wood, Ph. D., Baltimore 1892. The Johns Hopkins Press. (Johns Hopkins Vindes in historical and political science. Herbert B. Adams, editor. Tenth series X.—XI.)

Ueber die Beftimmung ber geographifden Lange und Breite und ber brei Glemente bes Erdmagnetismus burch Beobachtung ju Lande, jowie erdmagnetifche und geographische Meffungen an mehr ale taufend vericbiebenen Orten in Afien und Europa, ausgeführt in ben Jahren 1867-1891 bon Dr. G. Fritide, Director emeritus bes taifert. ruffifden Obfervatorinms in Beting. St. Betersburg 1898.

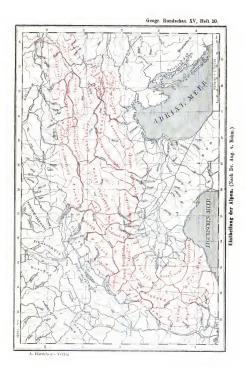
Muf taufend Deter Sobe. Engelberg beim Bierwalbftatter-See bon Sprenger ban Gnt. Mus bem hollanbijden überfest burd M. Bagner. Berlin 1893. Berlag bon

Georg Raud (Fris Rube).

Celeja. Feftidrift aur Feier des fürfundzwanzigjährigen Bestandes seldhändiger Gemeinbeschungen von Elli, veranstatte von der "Deutsche Wacht", derausgeber: Gerdard Namderg, Prachtunggade, (Jweite Auslage). Gill 1992, Werlag der "Deutschen Wacht".

Schluft ber Redaction: 24. Juni 1893. Berausgeber: A. Sartfeben's Bertag in Bien.

Berantworttider Rebacteur: Guer Mars in Bien. R. u. t. Sofbuchbruderei garl Bromme in Bien.



Deutsche Rundschau

Geographie und Statiftik.

Unter Mitmirfung bervorragender fachmanner berausgegeben

Profesor Dr. friedrich Mmlauft, Wien.

XV. Jahraana. fteft 11.

Auguft 1893.

Fortidritte der geographischen Foridungen und Reisen im Jahre 1892.

1. Auftralien und bie Gubfee. Bon Benty Greffrath.

Bevor wir auf die einzelnen geographischen Borgange in Auftralien während bes verfloffenen Jahres naber eingeben, wollen wir eine allgemeine

Bemerfung über Diejen Continent porqueichiden.

xv.

Muftralien, welches mit einem Glacheniuhalte von 7,624.514 Quabratfilometer auf jung Colonien vertheilt ift, gablte, ohne bie Gingeborenen, am Schluffe bee Jahres 1892 erft eine weiße Bevolferung von 3.137.883 Movien. Reu Cub-Bales mit 1,172.895 und Bictoria mit 1,161.961 maren Die bevolfertiten, bann folgten Queensland mit 415.813, Gubauftralien und bas Rord. territorium mit 331,234 und Weftauftralien mit 55.980. Es barf mol als ficher gelten, bag biefe Colonien Ruftenanfiebelungen bleiben werben, ba bie bon ber Rufte ab nach bem Innern gunehmenbe Schlechtigfeit bes Bobens und bas fehlende Baffer nicht zu Riederlaffungen führen tonnen. Rur bier und bort mag Biedgucht betrieben werben, wenn man jo gludlich ift, bei Tief-bohrungen auf artefisches Baffer ju ftogen. Gine zweite große Schwierigleit, gegen welche bie Colonien zu fampfen haben, macht ihre gegenwärtige finanzielle Lage. Sie haben auf bem Londoner Geldmarfte, ber aber jest feine weiteren Mulchen mehr aufnehmen will, eine Gefammtichuld von 145 Millionen Bfund Stetling, d. i. 47 per Aopi ihrer Berdifterung, auf sich gelachen, allem die diffentlichen Bauten, auf welche der größte Theil diese Anleben verwendet wurde, realisiren nicht die jährlichen Zimen, die doch bezahlt sein sollen. Aur ein Fall fei angejuhrt. Die von Bort Darwin an ber Rorbfufte indmarts nach Bine Creek angelegte Eisenbahn, 235 Kilometer lang, hat 1,145,540 Bjund Sterling gefoftet, ließ aber von ber Ginnahme bes letten Sabres, nach Abqua ber Betriebetoften, blog einen Reft bon 1400 Pfund Sterling fur Bindgablung übrig. Die Folge ift, daß Die Colonien, obgleich Die Steuerichraube immer höher getrieben wird, mit recht bebenflichen Unterbilangen im Budget gu arbeiten haben. Gine britte Calamitat ift bie Ilcherburbung ber Colonien mit Arbeite. fraften aller Branchen, welche feine Beichaftigung und feinen Berbienft finben tonnen. Taujende von Arbeitern feiern und leiben Roth und Glend. Der Staat ioß Arbeit idagiren, während die öffentlichen Coffen dagu leer find. Die Regierung der Golonie Elbaugirteilen machte fürziglich öfferield betannt, bağ dos
Sand mit Arbeitern aller Art, "aberflutge" jei und deshalb vor weiterem Zugunge
bringend genarnt werden milje. Diete Bernung gilt für alle aufträufigen
Golonien. Die Arenspialer füllen fich in auffälliger Edärfe, woe nach der
Bedauptung des Arrenspieles Dr. Manning in Eddung Edärfe, woe nach der
Bedauptung des Arrenspieles Dr. Manning in Eddung erhöfen Sonden
feltt einen nach der anderen, unter fahreren Bertuften für weite Kreife, ihre
Jahlungen ein, und der Aribe ninnen Geradeu entlegtige Dimetrionen an. Son der erfere im Bonneten des Sahres 2000 vertragten mit erwigeren der
Jahlungen ein, und der Aribe ninnen geradeug entlegtige Dimetrionen an. Son der erfere im Bonneten des Sahres 2000 vertragten mit preinger als
De erfere im Bonneten des Sahres 2000 vertragten mit preinger als
De erfere im Bonneten des Sahres 2000 vertragten mit preinger als
De erfere im Bonneten des Sahres 2000 vertragten mit preinger als
De erfere im Bonneten des Sahres 2000 vertragten mit preinger als
De erfere im Bonneten des Sahres 2000 vertragten mit preinger als
De erfere im Bonneten des Sahres 2000 vertragten mit preinger als
De erfere im Bonneten des Sahres 2000 vertragten mit der beite für der
De erfere im Bonneten des Sahres 2000 vertragten mit der heite der
De erfere im Bonneten des Sahres 2000 vertragten mit der
De erfere im Bonneten des Sahres 2000 vertragten mit der
De erfere im Bonneten der erfer der
De erfere im Bonneten der erfere der
De erfere im Bonneten der
De erfere im Bonneten der erfere der
De erfere im Bonneten der erfere der
De erfere im Bonneten der
De erfere der erfere der erfere der
De erfere im Bonneten der
De erfere der erfere der
De erfere der
De erfere der
De erfere der
De erfere der erfere der
De erfere de

Gewinn übrig.

Seit unferem letten Jahresberichte ift auf bem auftralifden Continente für das geographijche Intereffe wenig geleistet und erzielt worden. Die jogenannte Elder Expedition unter Leitung des Mr. David Lindjan, welche das eentrale Beftauftralien burchqueren und erforichen jollte, icheiterte. Gie mußte icheitern: 1. Beil es in bem ju bereifenben Bebiete feit Jahren nicht geregnet hatte und ber in ben bortigen Sandwuften berrichenbe Mangel an Baffer und an Gutter ein absoluter geworben war. 2. Beil es eine Thorheit war, mit einer aus 13 Berionen und 43 Rameelen beftehenden Raramane eine berartige Reife gu unternehmen, 3. Beil bas Perfonale gur Salfte aus fur eine fo ichmierige Erpedition ganglich untauglichen Individuen bestand. Ale Die Elber Erpedition. gegwungen bon ber vorgeichriebenen weftlichen Route nach Guben gu abgulenfen, auf icon bereisten Begen bie weitauftralifde Rufte am Murchifon Riper in 27º 10' inbl. Br. und 115º 50' oftl. Q. v. Gr. erreicht hatte, marb Dr. Lind. fan fur weitere Inftructionen telegraphijch nach Abelaibe beorbert. In Diefer Bwijdenzeit unternahm der begleitende Feldmeffer Dr. F. M. Belle Streifzuge ins eentrale Bestaustralien und es gelang ihm, 515 Kilometer weit bis 27° 53' jübl. Br. und 124° 5' öftl. L. v. Gr. vordringen. Es hatte turz zuvor enblich einmal ftart geregnet, und infolge beffen zeigte fich wieber bier und bort Gradwuche. Un offenem Baffer entbedte er einige Calgicen, von benen wenigstens zwei permanent gu fein ichienen, bas Gestrupp mar burch bie lange Durre aum aroken Theil abgeftorben. Bei jo veranderter Lage hatte fich jest bie Durchquerung bes Weftens mahricheinlich ausjuhren laffen, allein in Abelgibe wurde von Gir Thomas Elber und von ber Ronal Gengraphical Society die Auflöjung ber Expedition beichloffen. Dr. Linbfan bat nunmehr bas Journal feiner Reife mit Rarten veröffentlicht. Es murben in ben elf Monaten 6886 Rilometer, wobon 4415 über von Beigen gubor noch nicht betretenes Land führten, gurudgelegt und 207.184 Quabrattilometer erforicht und fartirt. Die Rarten find fehr betaillirt. Gie zeigen nicht blog bie Reiferouten und die Landmarten, fonbern auch die Bobenverhaltniffe, ben Baumbeftand und bas Buidmert an und geben in felfigen Gegenben geologische Anbeutungen. Für Culturzwede bat biefe Reife nichts ergeben. Rur einmal ftieft man auf eine leiblich begraste Dafe, wo man fich burch Genten bis gur Tiefe von 3 Meter autes Baffer verichaffen tonnte. Ueberall zeigte auch Diefes große Bebiet wieber ben befannten auftralifden Charafter: Sandwuften, Canbhugel.

niedriges Beftrupp, viel Stachelichweingras und fein Baffer, ein Refultat, worauf man eigentlich von vorneherein gefaßt mar. Gir Thomas Elber mar anfanglich willens, ben Dr. Lindfan in Begleitung von wenigen mit bem Buichleben vertrauten Mannern die Durchquerung bes eentralen Beftauftralien noch einmal verfuchen zu laffen. Diefe Rachricht wurde bann babin mobifieirt, bafe ein Großeapitalift in Melbourne ben Dr. Lindfan engagirt habe, in unbefannte Theile bes Innern von Westauftralien einzudringen und Schurfarbeit nach werth. vollen Mineralien, hauptjächlich nach Gold, vorzunehmen. Der große Reichthum neu entbedter Goldfelder in Beftauftralien gab bie Beranlaffung bagu. Jest wird nun aus Abelaide gemelbet, daß Dr. Lindfay von ben Gawler Ranges in 32° 12' fubl. Br. und 135° 15' öftl. L. v. Gr. aus am 21. Dai 1893 mit 47 (?) Rameelen in Fowler Ban an der Gudweftfufte ber Colonie Gudauftralien in 31° 59' fubl. Br. und 132° 49' oftl. & v. Gr. eingetroffen jei. Huf Diefer 350 Rilometer langen und meift ichon befannten Strede mar ausgeiebiger Regen gefallen. In Fowler Ban verblieb die Raramane nur einen Tag und jog bann weiter westwarts. Bobin, wird nicht berichtet. Es icheint, ale ob bas Biel biefer Erpedition vorläufig ein Beheimnis fein folle.

Mr. 6un Boothhy vollendere Ende Mirz 1893 in Begleitung feines Serectias Mr. Songlei-Jauhor eine Durchgureung bes auftraligien Continents. Die Reife nahm am 2. Mürz 1892 von Normanton ihren Kulang. Es ift bies ein Eldbürden mit 1500 Serden am Korman Niver, 40 Ribmetre bon beifem Mindung in ben Garpentariagalf an ber Nordhälfe von Mujtralien. Die Reife ging jaundig im Haghleiren am Flinburen Niver entlang auf ben Ziamantina River und vom dem Eldbürdern Bourte und Darting Niver. Jaure der Mittel der Beite bei Elfernbohn. Die Reife batte 13 Monate gehauert, und man bate über der Gelon Kinneter gurch gefegt. Die Beite Beite größe Dire. Die Beite größe Dire. Die Beite gehöfte Dire der Beite der Beite bei en Gelon der Beite der Beit

Charafter bes centralen Auftraliens in feiner Beije.

Die Colonie Sidonitralieie verlangt Verlegung ihrer nörblichen Grenze egen das Northern Territory vom 26° jadl. Ur., wie jest, die zum 22° und hat darider beim Golonialant in London Bortlellung erhoben. Es würden damit die unter dem Wendefreis des Ertinbots gelegnen Gebirgsfigse (darunte der Mac Donnell Angased die debettendben), in denen nam vorthoolie Mineralien

vermuthet, an Cubauftralien fallen.

Die mineralischen Schäbe, welche bas Innere Auftraliens birgt und die zu ben wichtigiten hilfs quellen des Landes gablen follen, wollen fich noch immer nicht finden laffen, wahricheinlich weil sie überhaupt nicht existieren. Die alten Gobfelber find, nachem das Graden, Sigging, im Alaubium meift aufgehet, Bergavete mit feitig denhemmenne Errägen genorben. Dei im Effectival lieferten im Letten Jahr nur voch 663.000, die im Lucensland 613.000, die im Neu-Eodb-Aufels 41.400, die im Estaquitralien 200.000 und die im Grothertriorium (Sübauftralien) 31.588 Ungen Gold, wos, dem Berthe nach auf die gefommte Musah der Gobbarder verteilet, uur einen Durchdichtiftlen übrücht.

von 97 Pfund Sterling pro Ropf ergab.

Das Unterhaus bes Barlamentes von Queensland genehmigte am 13. Cep. tember 1892 eine Bill, welche bie Theilung ber Colonie in zwei beionbere Brovingen, eine nordliche und eine fubliche, bezwechte. Bebe Broving follte fur alle fpeeififch inneren Ungelegenheiten eine eigene Legislatur und Regierung und einen Untergouverneur erhalten, mabrend über beiben ein Parlament und ein bon ber englischen Regierung ernannter Obergouverneur fur alle gemeinfamen Angelegenheiten zu fteben hatten. Das Dberhaus bes Barlamentes lehnte jeboch bie Bortage ab, weil ber Beichluß auf Theilung ber Colonie von Geiten ber Mijembly nur mit 30 gegen 13 Stimmen, alfo nicht, wie bas Ctaatsgrundgejet vorschreibe, mit einer Zweidrittelmajoritat gefaßt fei. Daß Queenstand mit einem Umfange von 1,733.387 Quabratfilometer batb in zwei beionbere Colonien wird getheilt werben, ba bie Intereffen bes Rorbens mit feinen vielen Buderplantagen von benen bes Gubens wesentlich verschieben find, ift wol ficher anzunehmen. Die Bewegung barüber ift augenblidlich in vorläufigen Stillftand gerathen, weil bas Barlament von Qucenstand feinen früheren Beichluß, bag mit bem Jahre 1893 ber Import von Gubieeinfulgnern, Rangfen, ale Arbeitern fur bie Ruderplantagen ganglich aufhören jolle, wieber rudgangia gemacht bat.

lande übermunden hat.

uter Leicht das die Universität Christiania in Normegen eine Expedition unter Leitung des Herns Toch ist Wijfelichtliche Fordium, and der Colonia Beltaustitatien ausgejandt. Wie es ichent, ioll der erti wenig befannte Nordweiten das Schonbere Fest diere Fordium, albien, Ay Minang 1839 unternahm ber in Neu-Sectaud nach letende Eit George Greg jeine ertie Fordiumgserie im Nordweiten der Golonia Bestaustien. Unter den Hohen Geschauftschauften erfeit in Nordweiten der Golonia Extensitätien. Unter den Hohen die Geben der Scholaussien und Verlagen der Scholaussien erfeit in Verlagen der Verlagen von der Verlagen der Verlagen von der Verlagen der Verlagen von der Verlagen der Verlagen von der Verlagen

In Neu-Seeland bielten bie Magris ber Nordiniel im Januar 1893 in bem in ber Geichichte Diefer Colonie berühmt geworbenen Orte Waitangi eine große Bolleverjammlung ab, auf welcher bie Ginführung eines aus 96 Dit. gliebern bestehenden Barlamente mit Cher- und Unterbaus und Die Ginjegung eines bemielben verantwortlichen Ministeriums beichloffen marb. Das erfte Barlament iollte im nachften April jujammentreten. Der Enthufiasmus unter ben Maoris barüber fühlte fich aber merflich ab, als bie provijorifche Regierung eine von allen Mannern, Frauen und Rindern gu gablende Steuer von 1 Bfund Sterling ausichrieb. Die Maoris wollen noch immer nicht bie englische Oberhoheit anerfennen, fonbern betrachten fich als einen Staat im Staate. Die Colonialregierung wird einichreiten, jobalb politifche Folgen baraus entstehen follten.

Die Maoris befigen im Centrum ber Rorbinfel rechtlich ein Gebiet von über 10 Millionen Acres (4,046,700 Seftar) Land, welches awar weit über ihre Beduriniffe binguereicht, aber mo bieber eine Auffeblung von Weifen ausgeichloffen blieb. Es ift jest eine ftarte Bewegung im Bange, bag ben Maoris nur bas fur fie nothige Land belaffen und bas übrige fur Unfiedlung ber Beifen freigegeben merbe. Rommen wird es ficherlich babin, wenn auch

aemaltiamermeife.

Mount Earnstaw, in 44° 35' jubl. Br. und 168° 40' oftl. L. v. Gr. auf ber Gubinfel Reu-Geelands und am Rorbenbe bes Bafatipu-Sees, gahlt mit 2795 Meter ju ben brei bochften Gletichergebirgen ber Colonic. Gin Berfuch bes Rev. S. Green im Jahre 1882, ben Garnslaw gu erfteigen, ichlug infofern fehl, als er nur eine Sobe von 1525 Meter erreichte. Der vom 11, bis 13, Dars 1893 von ben Deffre. Berbert Jones und Charles Clive unter Gubrung bes Dir. Birlen unternommene Berfuch gelang bagegen, wenn auch unter ben größten Schwierigfeiten. Der Aufftieg ging unter frachenben Lawinen und bei icharfem Binbe, welchem ein Schneefturm jolgte, vor fich, und man mufte über 500 Stufen in Die fteinharte Gismaffe einhauen. Man verbrachte 63 Stunden ohne allen Echlaf. Bon ber Bobe aus prajentirte fich im Umfreife von 150 Rilometer ein großgrtiges Banorama, untermenat mit vielen Beafs und glangenben Gletichern.

Der befannte Reu-Guineareifende Dr. S. D. Forbes bejuchte Die gur Colonie Reu. Seeland geborigen Chatham Infeln in 43° 50' jiibl. Br. und 176° 50' weftl. Q. v. Gr. Es fommen eigentlich nur Die beiben Inieln Chatham ober Bharefauri mit 830 und Bitt ober Rangiauria mit 63 Quadratfilometer in Betracht, ba bie übrigen viel fleineren meift nur Felfentlippen find. Rach bem Cenfus vom 5. April 1891 lebten bort 271 Beige und 195 Eingeborene, Morioris. Der großere Theil bes Arcals ift Canbe und Torfboben. Letterer iteht bier und bort in Brand und glimmt unter ber Oberflache fort, und ift an vielen Stellen mit einem blumenreichen grunen Grasteppiche bebedt, aber oft jo weich, daß man einfinft. Bald giebt es nicht, fonbern nur Buich. 3m Diten ber Infel Bharefauri eriftiren viel Geen und Teiche von gum Theil betrachtlichem Umfange, auch find mehrere flügelloje Bogel, welche anbermarts nicht vorfommen, einheimisch.

Die bergmannischen Forschungen in ben auftralischen Colonien ergaben gegen frühere Jahre meniger gunitige Rejultate. Es murben entbedt: In Bictoria: in ber Rabe ber Stabt Stawell, 280 Rilometer nordweftlich von Delbourne und am Burnfibe Ereef golbhaltiger Quarg: bei Canbford, 239 Rilometer weitlich von Delbourne im Korumburrabiftrict, ein Roblenlager, In Reu. Gub. Bales: bei Rillarnen, unweit Tenterfield an ber Nordgrenze, Roble; bei Mount Robe

in 31° 37' fubl. Br. und 141° 18' oftl. Q. v. Gr. Rubfer, und am Mount Parnassus, 400 Kilometer subwestlich von Shoney, goldreicher Quarz. In der Colonie Queensland: unweit Cooktown in 15° 28' südl. Br. und 145° östl. L. v, Gr, Gold im Allubium und im Quary, und bei bem Orte Weftbroof an ber großen Beitbahn und 160 Rilometer weiflich von Brisbane in ber Tiefe von 18 Meter vorzügliche Roble. In ber Colonie Gibauftralien: im Rorb. territorium am Daly River Rupfererse mit 33 Brocent Gebalt. In ber Colonie Beftauftralien: ber gange Diftriet gwiften Couthern Crog in 31° 14' fubl. Br. und 1190 19' oftl, &. v. Gr. und Mengeiroo unweit Geralbton erwies fich als goldhaltig; am Phillips River in 33° 55' fubl. Br. und 120° 5' bitl. Q. v. Gr. Gold, In ber Colonie Tasmanien: auf bem 97 Quabratfilometer großen und an ber Suboftfufte in 42° 38' jubl. Br. und 148° 8' öftl. L. v. Gr. gelegenen Maria Island unerichopfliche Depositen von tohlenjauren Kalfiteinen, aus welchen fich ber vorzüglichfte Cement berftellen lagt, ber ben ferneren Import von beutschem und englischem Cement überfluffig machen wirb. In ber Colonie Reu Ceeland: an ber Gubweitfufte ber Gubinfel am Bilfon River, unweit bes Prejervation Inlet, in 46° 4' fubl. Br. und 166° 41' oftl. 2. v. Gr., ein ergiebiges Quaragolbfelb.

Der Abminiftrator bes englifden Reu-Guinea Gir Dacgregor feste auch im letten Jahre wieder feine Forichungen in bem ihm unterftellten Gebiete eifrig fort. Er bereiste ben öftlich vom Fily River gelegenen District und befuhr die dort mundenden Flusse Gawai ober Lurama, Auro und Omati. Die Südfufte ift mit Mangroben (Avicennia) befaumt, und bas ben Fluffen anliegenbe Land ohne besonderen Berth. Die Gingeborenen zeigten fich meistens feindlich und gingen ju Angriffen über. Spater besuchte Gir Macgregor bie gu feiner Abminiftration gehörigen D'Entrecafteaug. und Troubriand. Gruppen an ber Gub. oftfufte von Reu-Guinea, welche von ungefahr 15.000 fraftig gebauten und induftriellen Gingeborenen bewohnt werben. Die Injel Ferguson wird im Guboften und im Rordweften von hohen Gebirgen burchzogen. In ber Troubriand. gruppe ift Kiriwina die größte Insel, die übrigen — Kuiao, Nuata, Tuma und Kadai — find von nur geringem Umfange und mit je einem Dorfe. Ferner beluchte Gir Macaregor Die Koralleninjeln (Atolle) Murua, Ritava ober Noman Dugumenu, Amaiawata, Gawa und Iwa. Die zwiften ben Booblart. Troubriand- und D'Entrecasteaux-Gruppen liegenbe Infel Ritaba mit 16 Quabratfilometer im Umfange birgt in ihrem Centrum ein gegen ben Bind geschüttes und jehr fruchtbares Blateau. Gir Macgregor wollte anftatt ber einheinnifchen Ramen für Gebirge, Berge, Gluffe, Geen u. f. w. in Deu-Guinea Ramen einführen, welche von hervorragenben Berfonen in ben auftralifden Colonien ents lehnt maren. Dan bat bagegen offenen Proteft erhoben und verlangt bie Beibehaltung ber alten Ramen nach Angabe ber Gingeborenen.

Aus einem Berichte bes Mr. Dutton Nichards, welcher ieit mehreren Sohren Besonter in der Uministration von Neu-Ginnis worst, enthehmen wir die folgenden Angaben über biefe Kroncolonie. Die gange britische Belgiumg umpfär 70,9325 Lundvarfilmenter, movon 233 622 201 Aus entheman die bestätigt auf des Gegebeit mit den Inflic enthollen. Die Eingehortenen werden auf 300,000 Alphie geichhet. Die Belgien, demunter 11d Einglächer, und die anderen Koffen angelörigen glöblen nach dem Genlus vom B. April 1891 Julianmen 272. Des Klima if iche trudet, entwerend und im hohem Grobe innegenind (Walaria), und Insliedelungen von Belgien werben sieder feinen Kortsang haben. An Sport Morebed, dem Grobe und kontrolle und Schieden der Megterung und gehore. An Sport Morebed, dem Grobe und bei der Schieden der Megterung den Ausgeben der Megterung der Megterung der Megterung der Megterung der Megterung und Leiter und eine Ausgeben der Megterung der Me

beträgt die burchichnittliche jahrliche Temperatur 28° C., Die höchste im Schatten 36° C. und die niebrigfte 21° C., und ber jahrliche Regenfall 1,82 Meter,

hauptfrucht. Die Roergruppe gablt 1428 Bewohner.

belucht bie beiben jur beutichen Interschriphöre gesträgen und nübelich vom Golomonakrichige degenene Zosiannen und Eutonolf Verd Home, dermypen. Es sind niederige, ichwach bevöllerte Atolle, welche nur Copra liefern. In der Tasmann Gruppe ist alleim die größere Infelde nur Copra liefern. In der Tasmann Gruppe ist alleim die größere Infelde nur Copra liefern. In der Tasmann der Petade die Gebeutenderen, telleten. Die Eingeborenen beiber Gruppen — die Reicher sollen ausfällig die Absilich eine "führ Volgenfel, sollen mur gegen 300 und haben einerschied Proche

Boolart gelegenen Causlian voer Andel-Anglen. Die Gruppe beitelt aus fieben leinen Kroalleningen mit 240 Bewohrern, welche meit vom Jüding und von Gocoönlissen tehen. Ihr Edwicken ist in einem allgemeinen und von Gocoönlissen leben. Ihre Leichen bewahren sie in einem allgemeinen





Sorkul. ober Bictoriafte auf dem Pamir. (Bu G. 498.)

Leichenhaufe bis zur vollen Berfegung, bevor fie fie beerbigen. Die Sterne und den Mond halten fie fur boje alte Beiber, welchen der Eingang ins

Paradies verwehrt warb.

Der aus Wien gehörtige Naturforscher Unton Abraham trat im November 1892 mit leiner Frau eine wissenschilde Forzichungs und Sammelreise nach dem Neu-Herberben, Santa Ernz und dem Salomonsinsch an. Die Dauer der Reise ist auf der die Verkrache eingeseht, und die Sammslungen sind für wissenschied Detterzeich beitrimmt.

Lieutenant Comerville bejuchte die zu den Reu-Sebriden gehörige Insel Maletula, Unter den dortigen Gingebornen besteht die barbarische Sitte, daß alt und fümmerlich gewordene und dem Stamme zur Last sallende Personen lebendig begrachen werden. Es geschiebt dies unter größer Festlickseit, zu welcher

viele Einlabungen ergeben.

Eleker die zur Schomonkgruppe gehörige Iniel Waladita berüchtet herr h. Seibel. Sie fiel die der Zieleitung des Artehieds zwijsche zumischen die üngland an letzeren, wird aber von Frantreich zur Zielt noch als unabblängig angelehen. Sie ist 188 Minnerter (lang und 28 Minnerter beit, liegt im Wonnin Koloword bis zu 1900 Petter an und beitigt vorzägliche höften. Den hauptbandel betreiben franchijche Schiffer von Reu-Galchonie und den Men-Gebriden.

Muf ben Tongainieln ftarb am 18. Februar 1893 in Nutua Lofa, Tongatabu, Ronig Georg ober, nach ber Aussprache ber Gingeborenen, Tiaoji im Alter von 94 Jahren, von allen feinen Unterthanen tief betranert, wie er es verdiente. Sein Nachsolger ift nach seiner Bestimmung ber junge Prinz Taufahau geworben. Bu einer Bereinigung ber Infeln mit ben Gibichis zu einer engliichen Colonie, wie eine Bartei auftrebte, ift es alfo porlaufig nicht gefommen. Sugeran gu England ift ber Archipel ja ichon. Die Gingeborenen auf ben feche Sauptinfeln gahlten im Darg 1892 gufammen 19.186. Gie find befehrte Chriften und, mit Musnahme von 2315 Ratholifen, entweder Methodiften ober Angehörige ber von bem Rev. Bater gegrundeten Freien Rirche. 3m Rovember und December 1891 murbe burch eine Influengapest eine große Angahl Infulaner hingerafft, und bagu tam bann noch ein beträchtlicher niebergang im Breife für Copra, ben wichtigften Exportartifel. Inbes find Diefe fclimmen Beiten überwunden, und Gir John Thurston, ber Gouverneur ber Gibichis Infeln, welcher in Diefem Jahre ben Tonga-Archipel befuchte und gemiffermaßen inspieirte, tonnte berichten: "Es herrichen bort bie friedlichften Buftanbe, Die Bewohner find gludlich und gufrieben, Die Geschäfte geben gut, Die Finangen find in befter Ordnung und Die Schulben fo gut wie getilgt."

Mach dem tehten amtlichen Berichte leben im deutschen Schusgebiete der Marsschalt Justen (Korallentisse) gegen 15.000 Eingeborene und 118 Fremde, dernnter 30 Deutsche, 18 Americaner, 17 Engländer, 11 Chinesen u. j. w. Das Klima ist sir Freise ein sehr ungeschnede, Auf der dervenschaften und der Verlage Vollengen, und

Die gange Fauna besteht in von Schiffen eingeschleppten Ratten.

Das britisch Riegschiff, Curocoo-" Capital Gisson, histe im Quai 1802 auf den neum Instem (Israellundslen) der siddig om Gistert Irechipel gelegenen Ellies Gruppe die englisch Flagge, Jamaini, die größe der Jaiele, jähl 800, die kleinfe 200 Benodmer. Die Eingebornen, von Wilssonfern der Vordoner Wilssonsgeschiffent mus Griffentmen bethert, find briblig Weitschau und leben von Jidssang, Schweinen und Geschiegel. Das einzige Erzsegnis für Erport bilbet Lopta. Auf das den zu Abschrift-Genuppe gehörgen Gerbürer. Jujeln, sowie auf ben Jujeln Tufaputa ober Danger und Rassau ober Lybra ber Tolefau- ober Union-Gruppe murbe vom Schiffe "Curacoa" bie englische Flagge gehißt. Das Kriegsichiff "Ropalist", Capitan Davis, hißte am 27. Mai 1892 auf der Insel Apamama die britische Flagge und stellte damit bie aus 18 Jujeln - barunter Taputeueg ober Drummond und Tarawa bie größten - bestehenbe Bilberts ober Line-Gruppe unter englische Sobeit. Es find unfruchtbare, niedrige Rorallengebilbe, Atolle, mit fandigem Boben, auf benen nichts anderes machet ale Cocos- und Banbanusbaume, movon bie gablreiche Bevolferung gu leben bat. Die gum Chriftenthume befehrten Gingeborenen (Tofalaus) werben auf 26.000 Ropfe geichatt und ftehen unter erblichen Ronigen. Es find friedfertige Menichen und geschictte Ruberer und laffen fich ale Arbeiter für die Buderplantagen auf ben Fibichis gern anwerben. Die berzeitige Bahl ber Beigen beläuft fich auf 77. Der Sanbel wird meiftens von einigen chinefijchen Firmen in Sybnen betrieben. Der Erport betrifft nur Copra und Guano. Wegen Die Annectirung ber Gilbert-Infeln burch England richtete Tebareimoa. Ronia über bie beiben Infeln Butaritari und Dafin mit gujammen 3000 Bemobnern, einen Broteft an Die Regierung in Balbington und bat um Annectirung burch bie Bereinigten Staaten von Rorbamerifa. Es war vergebliche Dube. lleber Die Marquefas-Gruppe berichtet ber Marinelieutenant Graf Lanjus

vom österreichischen Kriegsichiffe "Fajana". Gie besteht, abgefeben von Felieu-riffen, aus fieben größeren und bewohnten und vier fleineren Inseln, welche vulcanifch find und viel warme Schwefelquellen enthalten. Geit 1892, wo ber frangofiiche Abmiral Dupetit-Thouars bort bie Flagge bifte, fteben fie unter nominellem Befige Frantreiche. Die Gingeborenen find icone und hubiche Beitalten, aber ber Trunfenheit und ber Ausichweifung ergeben und vermindern fich immer mehr. Die Sauptnahrung liefert ihnen ber Brotfruchtbaum, anbere Erzeugnisse sind Cocospalmen, Pandanus, Gohana, Baumwolle u. f. w. Der Kreuger "Champion" nahm am 17. Juli 1892 von der südwestlich

von ben Sandwich-Infeln im 23° norbl. Br. und 168° weftl. E. v. Gr. gelegenen Roralleninfel Johnston ober Cornwallis fur England Befit. Die Infel ift unbewohnt, hat aber burch ihren Reichthum an Guano besonderen Werth. Die burch einen Canal gugangliche Lagune befitt guten Anterarund. Die Rorbameritaner behaupten, bag bereits im Jahre 1852 bie Infel burch ben Capitan Barter ibres Chiffes "Reinbeer" unter ihren Cout gestellt fei, und bie Sandwich Infeln erheben ebenfalls Unfpruch auf ben Befig.

Der Ameritaner Der. Thomion befuchte bie im Often bes füblichen Oceans

gelegene Ofterinfel. Rach bem Raube aller erwachjenen Manner im Jahre 1863 burch bie Befiger ber Guanolager auf ben bem Safen Bisco (Beru) gegenüber liegenben Chincha-Infeln gablt fie jest nur noch 150 Bewohner. Bon ben fteinernen Bilbfaulen, welche Coot feinerzeit bort entbedte und Die feine Boben, jonbern hervorragende Berjonen barftellen, fand Dir. Thomion 555 Stud vor. fie find aber burch fanatische Miffionare meift verftummelt worben.

Die Guanolager auf ben Infeln Sugnillos, Buntacobos, Babellon und

Lobosbeafuera find an Beru gefallen.

2. Miien. Bon Dr. 3. M. Juttner.

In Rleinasien beginnt feit einigen Jahren eine gang eigenthumliche, aber unenblich willtommene Erichliegung bes Landes burch bie beutiden Bahnbauten, welche mahricheinlich recht bald ichon Bagbab über Angora mit ClutariConftantinopel verbinden werben. In erfter Linie ift bei folden Unternehmungen allerbinge bie mirthichaftliche Geite bie maggebenbe, allein auch bie große Menge von geographischen Fragen, beren Beantwortung Rleinafien uns bis jest noch ichulbig geblieben ift, wird ber Lojung jugeführt werben. Benn fich Die Buftande nur annahernd jo gunftig weiter entwideln und feine Storungen burch politische Dachinationen eintreten, bann murbe fich Rleinafiene Butunft gang befonders gludlich geftalten und Deutschland hatte eine Culturarbeit von gang außerorbentlich bobem fittlichen und materiellen Berthe geleiftet.

Inbeffen vollzieht fich in allen Theilen Afiens bas Forichungewert in ben altgewohnten Bahnen mit mehr ober weniger Energie, mehr ober weniger

Glüd.

Beinrich Grauberger aus Duffelborf bereiste Theile von Sprien, fo bie Streden von Amman nach Djeraich und von ba über El Feben nach Boera, und feine Aufnahmen corrigiren Die bisherigen Karten von Sprien betreffs ber Lage einiger wichtiger Orte (El Feben, Ilm es Gurab zc.). 3m Spatfommer 1891 bereiste im Auftrage bes Deutschen Bereines gur Erforschung Balaftinas B. Schumacher in Saifa bas Gebiet im Often bes Jorbans, Sauran, Mbichlun und Balfa.

Dr. Chuard Glafer gelangte auf feiner Reife in Arabien guerft nach Sobeibab. um bon biefem erften Safen Demens bie Sauptftabt Can'a gu erreichen. Allein wie in Cawatin und Mujamma' (vulgar Mafjauah), fand er auch in Sobeibab Sanitätsschwierigkeiten, die das Landen unmöglich machten, so daß er nach Aben weitersahren mußte. Der Reisende hat aber dennoch schon sehr hübsche miffenichaftliche Refultate erzielt, obzwar er erft feit menigen Tagen wie ber in Demen war. Bon Aben aus wollte er in bie Gegenb von Dumnat Baba, ber hauptstadt bes alten Gebaniter-Reiches, wo er bie Spuren von Thomna io ichreibt Plinius ben Ramen ber Bebaniter-Refibeng Dumna - auffinden will. Bei biefer Gelegenheit foll auch bas alte Caba Regia aufgefucht merben. beifen Lage Glafer mabrent feines letten europäischen Aufenthaltes ebenfo mie bie von Thomna theoretisch festgestellt hat. Leiber hatte auch Dr. Glafer burch bie in Arabien bamals herrichende Cholera und die bamit verbundenen Quarantanemakregeln gu leiben. - Das nordliche Arabien burchzog ber rujfifche Baron Rolbe, er tam burch Rebicht und son auf ber Bilgeritrafic über Sail nach Bagbab. Rolbe besuchte auch Ibn Rasheb.

Dr. Dergbacher hatte fur ben Commer 1892 eigentlich einen Mueflug in ben Thien ichan beabfichtigt, er vermochte aber ben Biberftand ber dinefiichen Grenzbehörden nicht zu überwinden und mußte die burch die Mongolei geplante Reife aufgeben. Er wandte fich baber wieder dem Rautajus gu, um bafelbit eine noch völlig unbefannte Bartie, Die Tebulos. Gruppe, gu erforichen. Dieje Tebulos-Gruppe, welche Chemiurien und Tufchetien auf ber füblichen, von Dagheftan auf ber nörblichen Geite trennt, erwies fich als ein Daffiv mit ichroffen, boben Gistammen. In ber Tebulos Gruppe, ber Donos Rette und ber Bogos- (richtiger Botichoch-) Gruppe reichen Die Gleticher burchaus tiefer

berab ale in ber Centralfette.

Mus bem Jahre 1890 mare bier noch eine Befteigung bes Ararat burch Dr. Even Bebin und beffen Sobenbestimmung mit 5463 Deter nachgutragen. Eine gang intereffante, leiber betrübenbe Rachricht brachte ber ruffifche Reisenbe R. D. Roffilow aus seinem Forschungsgebiete. Rossilow hatte im Jahre 1692 brei Monate unter ben Bogulen zugebracht und ergablt, bag swijchen bem Ural und bem Ob auf einer Husbehnung von Tjumen bis Obleber ein Belje aus bem Jahre 1888, welche bejonders über die pröhistorischen Berhaltuffe einiger Gebiete des Annalius Auffaligin gieht, erholten wir ert jest durch dem Bericht über diefelde im "Globis" Aunde. Im Gommer 1888 bereikt endmisch Dr. Baldomar Beld im Auftrage B.d. diemenk einen Theil Translattofiens (Gouvernment Etischethop), und wonder über Aufjorderung Aufolfen II. Birtowie den prähistorischen Berkaltuffen ihrer Getorderung Aufolfen II. Birtowie den prähistorischen Berkaltuffen ihrer Ge-

genben fein befonberes Hugenmerf gu.

Bei ber gang befonberen Gigenart ber Berhaltniffe im Pamirgebiete muß alles intereffiren, was bafelbit fich gutragt. Oberft Janow ift am 3. October mit feinen Truppen auf bem Rudmarich aus bem Bamir in Marghilan, ber Sauptftabt Ferghangs, eingetroffen. Die augeblich nur 700 Mann ftarte Abtheilung foll fur ben über 600 Rilometer gablenben Beg nur brei Bochen gebraucht haben. Allem Unscheine nach find feine Truppen auf bem "Dach ber Welt" zurudgeblieben, um bort zu überwintern, und fo hat bis zum Frühjahr Ruhe in jenen Gegenben geherricht. Aus ben nomabifirenden Rirgijen jollen fie fich fchon eine Urt Runbichafter gebilbet haben, Die jedenfalls aute Dienfte leiften tonnen. Die Chinejen haben fich allerbings bie Abwefenheit ber Ruffen gunute gemacht und follen fo weit wieber vorgebrungen fein, baß man in Beteres burg an eine Winterexpedition gedacht hat. Im April aber hieß es, daß die Ruffen geneigt waren, der Festiegung der Grenzen des Pamir durch eine gemifchte Commiffion juguftimmen. Benige Tage barauf wurde jeboch gemelbet. bağ die Ruffen einen Lagerplat für 1600 Mann am Murghab herrichten, Dieje Truppengahl foll auch bereits bort eingetroffen fein, und die ruffische Regierung foll beabiichtigen, im Laufe bes Commere Truppen in bas Thal bee Orus au jenben.

bei ben Uffunern an Rirgifen, aber bei biefen ftimmt ber Eufturgrab nicht,

vielleicht mar es ein talmutifcher Stamm.

Mer die Belt verjüngt sich immer von neuem und verschwindet auf der einen Settle eine Melter meiglicher Gultur, ob taucht auf einer anderen Settle eine neue wieder auf, und so sit in singlier Zeit am sinden liefer Sedol, im Aufgagiechte, mit amerikanischer Schweligiecht eine ursijdige Einde mit aufgagiechte, mit amerikanischer Schweligiecht eine ursijdige Setade mit auch Noch vor sehn Jahren sind von ein Wertspläch; deute sind 20.000 Einwohren Noch vor sehn Jahren sind vor ein Wertspläch; deute sind 20.000 Einwohren, wie dem Gegenden des Nochges streinten die Seiteren. Der Sicher in der Seiteren Legenden und zerfeigten stiedern. Der Sicher in der Siche

Dr. Carl Diener aus Bien führte, wie bereite im Borighre erwähnt murbe. im Mujtrage ber faijert. Afabemie ber Biffenichaften in Bien und ber faijert. indijden Regierung eine geologische Expedition in ben Simalana. Bon Geite des "Geological Survey of India" betheiligten fich an derfelben die Serren C. Griesbach und C. C. Dibblemig, Die Mujgabe ber Erpebition mar eine geologische Unterjuchung ber Triasbilbungen an ber tibetanischen Grenze. insbejondere mit Rudficht auf ein Studium ber fauniftijchen Begiehungen ber Simalang Trias ju berjenigen ber Alpen. Das Sauptziel ber Reifenben mar bas Bebiet amijchen den Thalern von Milam und Riti an ber Baffericheibe zwijchen bem Quelleninftem bes Banges in ben britifchen Landichaften Rumaon und Gurhal und jenem bes Gutlej in ber tibetanischen Proving Sundes. Die babei eingeschlagene Route ftellt im großen Bangen eine vollftanbige Ummanberung bes fruftallinischen Daffins ber Randa Devi bar, beren Culmingtione. puntt bei einer Sobe von 7826 Meter bie bochite Erhebung bes Central-Simalana bilbet. Der Beiuch von Rimfin mußte anfangs wegen bes Biberftanbes ber tibetanischen Grengmachen und in Folge Beijungen von Geite ber indischen Reaierung unterbleiben und nur bas bitlich anftogenbe Grenggebiet, bas bieber geologisch und vollständig unbefannt geblieben mar, fonnte bejucht werben. Mittlerweile hatte Die indifche Regierung aber ihre Berfügungen gurudgespaen und es tonnte bie Ervebition Rimfin befuchen. Muf bem Wege babin befam man wieberholt heerben von tibetanischen Steppenpferben ober Ryangs und ber ftattlichen wilden Bergichaje (Ovis Hodgsoni und Ovis Burrhal) ju Geficht. In Rimfin (4200 Deter) fommt mertwurdigermeife eine berhaltniemafija fippige Begetation bor und besonders baumartig entwidelte Birfen, mahrend jonit im Central-himalana bie obere Grenze bes Baumwuchjes zwiichen 3350 und 3500 Meter liegt. Das Wetter mar mahrend biejer gangen Beit überaus ungunftig.

Gapitan Bower's Reichericht, erftattet om 20. giebtuar 1893 in der fluigl, geoppublichen velleftlicht in Leondricht und eine Bernichten Schmierige feiten, die anderen Reichen in Tübet bei ihrem Berbringen noch Laffin gefunden haben. Bower flighte mit Dr. Thoroth ein Reiche von Beit nach Eri durch Liber aus Sei brachen von Leh in Miller in der Bernichten Bernichten der Bernichten Bernichten der Bernichten der

See ber Belt. Biele andere Seen wurden auf der Route nach Often angetroffen, aber alle waren ohne Abflug und jalgig, fo bag fich ber Mangel an fugem Baffer oft empfindlich fuhlbar machte und bag ein Topf voll Sagelforner einmal zu einer willfommenen Erquidung murbe. Bum Transport bes Gepades benutten die Reisenden Konnys und Esel, da die Yaks kein Korn fressen und Gras ost tagelang nicht angetrossen wurde. Nach Zurücklegung eines Weges von 700 Meilen in öftlicher und fuboftlicher Richtung murben fie 200 Meilen von Laffa von Tibetanern aufgehalten, welche die chinefischen Baffe ber Reis senden nicht respectirten und nach längerem Parlamentiren auf einer vollstän-digen Aenderung der Route bestanden. Die Gesellschaft mußte umkehren, wandte fich fpater nordwarts und reiste bann in ficherem Abstande von ber Sauptftabt oftwarts. Dies geichah im October; Die Paffirung von Raffen von einer Sobe über 5500 Meter bei Temperaturen von mehr ale 150 unter Rull mar fehr mubfelig. Begen Ende Rovember wurden Die Belte wieder gum erftenmale in einer Sohe von 4575 Deter aufgeschlagen und balb barauf murbe Chiambo erreicht. Die Lamas wollten burchaus nicht bulben, daß bie Guropaer bie Stadt betraten, boch durch chinefische Bermittlung murbe bie Erlaubnis gur Fortsetzung ber Reise erwirft. Bon Chiambo bis nach Batang ward ber Beg ohne Beichwerben und ohne weitere Sinberniffe gurudgelegt. Bei Tartien Lu betraten fie China und erreichten am 29. Marg 1892 Schanghai. In Central-Tibet leugneten Die Obrigfeiten Die Couveranetat Chinas und behaupteten, bag in Diefer Gegend bie Regierung nur in ben Sanden bes Grofilama liege, Biele der Lamas, welche die Reisenden trafen, waren intelligente, gebildete Leute, aber durchaus nicht geneigt, Informationen gu geben. Die Erlangung ber Ramen ber Geen und Bebirge machte große Schwierigfeiten, ba nicht zwei Tibetaner Diefelbe Mustunft gaben. Der Fanatismus und bas Diftrauen ber Bevölferung ichuf beständige Schwierigfeiten. - Enbe Detober 1892 ift auch ber Seeretar ber ameritanischen Besandtichaft in Befing, Berr Rodbill, nach Schanghai bon feiner Reife burch Tibet gurudgefehrt, bas er früher ichon einmal beiucht batte. Er begann feine Reife am 1. December 1891 von Befing aus. Da er fich Empjehlungsichreiben ber hochften Mandarinen verichafft hatte, jo ift es fein Bunber, bag er überall in Tibet von ben Beamten hoflich aufgenommen worden ift; aber auch ibm ift es nicht gegludt, bis gur Sauptftabt Laffa vorzudringen.

Botanin brach Ende Huguft von Tomet gu einer neuen Forichungsreife nach Dit-Tibet auf. Ihn begleitet auch biesmal feine Gemablin, außerbem ber Ingenieur Obrutichem und ber Boologe Berefowsti. In Dit-Tibet beabfichtigt Botanin zwei Jahre gu bleiben, 28. Al. Obrutichem und Berefoweli merben aber noch über bieje Beit hinaus in China verweilen. Die Mittel gur Musruftung ber Expedition bestreiten ber Staat und herr Sibiriafow, ber gur Bedingung machte, baß bie Berren geologische, botanische, goologische und entomologische Cammlungen für bie Universität Tomot gujammenftellen. Am 21. Detober maren bie Reifenben in Urga und am 13. November in Befing, wohin Obrutichem am 27. November fam. Rach Erhalt ber Baffe erfolgte ber Aufbruch in bas Innere Chinas.

Tichitral, ben fleinen unabhangigen Staat am Gubfufe bes Sinbufuich. haben im Jamiar 1893 C. G. Bruce und Dr. Robertion von Gilgit aus bejucht. Es herrichen daselbst bedenkliche Zustande, was um jo bedauerlicher ift, da die jehr verwickelten ethnographischen Berhaltnisse dieses Gebietes ein außerorbentlich intereffantes Forichungsobjeet maren.

23. D. Conmon fibrte im Multrage ber Nogal Geographical Societte, eine Expedition in das Anaforumgebirge, welche am letten Juli 1892 Asfole verlieb. Der Baltorogleticher wurde vier Tage lang verfolgt, dann murde der Eryflallpeaf (6000 Meter) erfligen. Den am oberen Emde bes Oaltorogletiches entbedten Berg nannte Gommon "Goldener Thorn". Ein niederer Giptel besielben, der Pionitrogen (7400 V 1ert), wurde erstiegen, vor-läufig der höckliche erstiegen hort-läufig der höcklic erstiegen spiel.

Auch aus dem Gebiete des nördlichen Sibiriens, der nördlichen Mongolei, muß auf eine Reife, die im Jahre 1891 unternommen, aber erft jest bekannt murde, gurüdgegriffen werben. Im Commer 1891 hat H. Leder, ein Cesterveicher, der im Autrrage des Grobfürften Risolai Wickallowisch im Aufren reist.



Die Stadt Comsk. (Bu G. 495.). (Rach einer Photographie.)

das Lucligebeit des Zehlt im öllichen Sajan, die Gegend um den MuntuSardit um die Turfinsflichen Klipen beitucht in dien Mistig, d. E.1, 1992 brach
er den Zehlte Lucligen im über den gefrorenen Baifaljer und Klachta und Ultga
ur eilen. Mit der der zu den kannamen wurden dann der oder
Erchon um Dichfangai bereift um dauch Arraforem beitucht, wo es dem Reisenden
geleng, eine Kleich von Gefungswerten zu ertoberen umd daburch der Ultafrag
biere berühmten Reifen Ziglinigis-Chans jertigutellen. Zer Film Techtien unter
bis zu feinen letzer Laufen verfolgt und dann auf vom Mariche nach
murte bis zu feinen letzer Laufen verfolgt und dann auf vom Mariche nach
keine Film Techtien der State Letz Same der Auf gefen absbindlichen
kein der State Letze Same der State der State
kein der State Letze Same der State der State
kein der State Letze Same der State der State
kein der State Letze Same der State der State
kein der State State der State der State
kein der State State der State der State
kein der State State State der State der State
kein der State State State State der State
kein der State State State State State
kein der State State State State State
keine der State State State State
kein der State
kein

eingeschlagen, aber balb wieder verlaffen und bas im Guben bes Changai fich ausbreitenbe Gebirge in fuboitlicher Richtung burchzogen, mobei ber Taga, Telo, Muren und Onegin überichritten murben, welche Fluffe fich alle in der fublich gelegenen Depression der Gobi verlieren. Der Orchon wurde sublich von Erbenisgo erreicht und bon ba enblich ber Rudweg über Dangegunschuren an bie Tola und nach Urga eingeschlagen. Der Norbchangai zeigt, wo er mit dichten Balbbeständen (Lärchen) bebeckt ist, in der Fauna große Berwandischaft mit bem fublichen Gibirien, mahrend ber Gubchangai in Rauna und Rlora ausgeprägt felbitanbigen Charafter aufmeist.



Sinmefifches Dorf am Mekong. (Bu G. 499.)

Einer ber flotteften Reifenben ift Lieutenant Otto Chlere, ber Sinterindien durch zwei Jahre bereiste und jett China, bann die Mongolei, Man-bichurei und Korea besucht. Den Lefern ber "Kolnischen Zeitung" bereiten die frifch geschriebenen Reisebriefe ein leiber nur gu felten gebotenes Bergnugen.

Die bei einem Reifenden boppelt übel angebrachte Unmagung alles, mas man nicht zu Befichte befommen hat, ale nicht bestehend zu erflaren, bat fcon mehrmals zu recht überfluffigen Erörterungen geführt. Gine folche lacherliche Behauptung murbe auch vor einigen Jahren betreffs ber großen chmefischen Mauer aufgeftellt. Rachbem eine große Angahl von Reifenden fich über bas Borhandenfein einer Mauer ausgesprochen bat, tauchten trop allen authentischen Berichten in bentichen Beitungen Zweifel an ber Exifteng berfelben auf und Die große "Chinefijche Mauer" wurde gang einfach zu einer Allegorie fur Die XV.

Abgetrenntheit ber Chinefen, fur alles Abgeichloffene erflart. Die große Mauer exiftirt tropbem, fie beginnt im Often, unweit bes Bafens Chan-hai-twan am Meerbufen von Betichili; von ba durchzieht die Dauer in ber Sauptrichtung von Often nach Beften bie Provingen Tichili und Chanfi, bilbet weiter bie Nordgrenze von Schenfi und Ranju gegen Die heutige Mongolei und erftredt fich bis jur außerften Weftgrenze ber Broving Ranfu gegen Tibet bin. Die Bejammtlange ber Mauer beträgt nach ben borbanbenen Rarten mehr als 1870 Rilometer; ihre verichiedenen Abgweigungen haben nach ben gu Gebote ftehenden Angaben gujammen noch etwa 1/4 biefer Lange. Ueber bas Alter und Die Gefchichte ber Mauer wird von ben einheimischen Chinejen noch immer anacaeben, Die Mauer fei bor mehr ale 2000 Jahren von einem chinefiichen Raifer jum Schute gegen bie Ginfalle wilber Boller erbaut worben. Doch icheint die miffenichaftliche Forichung jest festgeitellt zu haben, bag ber Dauer, wie fie heute fteht, ein fo hobes Alter nicht gebuhrt. Indeffen wird von ber miffenichaftlichen Unterjuchung jugegeben, bag im 6. Jahrhundert bereits alte Grengwälle vorhanden waren, beren Stelle Die heutige große Mauer einnimmt. Nach Ungabe von D. F. v. Dollendorf foll biefe felbit in ihrer heutigen Geftalt nach Bertreibung ber Mongolen im 14. Jahrhundert von ben Mingtaifern, unabhängig von ben alten Ballen, neu erbaut worden fein. Bei der Art der Beichichteichreibung ber Chinejen wird es vielleicht nie gelingen, bas Dunfel, bas wie jo manches andere in China auch die große Mauer einhullt, gang gu lichten.

Professe Svenson burdsorighte bie Halbinfel Malasta, und kinne Steife und ber malastischen Auflinsel bat gezigti, dog beitelbe ihrer Zänge nach von Stoch nach Sind von der Großen Barastleithältern burchgogen ist, deren mittleres ist, durch gebenderen Begetalunderseitsightum ausstgefinder. Der Boben besteht bie aus Jurdalsten, über deren lich eine bied hummelschigt obgelagert hat. Das gegen sind die beihen außeren Zhalter, abs distlich ein der Schleis, simpsig, doch sicht einer Enthodsferung nichts im Wiese. Im Sahang sie der Boben ungemein recht, anmentsich im Babe des Ennantan, der nach Gewenn unt allen Gebergen auf den Gesteht der Großen d

Gifenbahn, ba bier eine alte verlaffene Strafe an ben Bergen entlang führt,

bie Svenfon noch völlig gangbar fanb. Die Grengregulirung amifchen Oberbirma und Giam, Die feit Januar biefes Jahres im Gange mar, ift vollenbet. Die im allgemeinen im Jahre 1892 feftgeftellte Grenglinie ift beibehalten worben, babei aber hat fich bas Bunberbare ereignet, baf ber ebemals birmanifche Staat Rigng-chaing, ber zu beiben Geiten bes Metong liegt, an Giam abgetreten worben ift. Stung. Treng, eine Stadt am Defong nabe ber Grenze von Rambobicha, und Chong haben bie Frangojen ohne Schwertftreich eingenommen. Eben nach biefem Stung-Treng hatte im Marg 1892 Dr. M. Perfin eine Reife von Rha-fang (Unnam) aus unternommen, um nach dem Rathe bes Capitans Cupet, von ber Diffion Pavie, ben Ce-Bang-Rane (Ce-bong bei Stieler), einen ber Rebenfluffe bes Detong am linten Ufer und, wenn moglich, auch bie Quellen bes Don Rai, ber an Saigon vorbeifließt, ju erforichen. Berfin vermochte aber nur ben erften Theil ieines Blanes burchauführen. Die Reifenden burchmanberten bie Gebiete mehrerer fehr uncivilifirter Bolter, Die außerorbentlich friegerifch find und untereinander fich fast bestandig besehden. Berfin hatte nichts zu leiben, ba er mit feinen zwei annamitifchen Dienern feinen Berbacht einflofte. Die Reife begann an ber Rufte von Rha-Rang, respective Ring-Do aus, Das gange Bebiet gwifchen ber Rufte und dem Metong ist ein von zahlreichen Flüssen und weithin mit Bälbern bedecktes Hochland von etwa 450 Meter Höhe. Das Thierleben in diesen Balbern muß nach ben Angaben bes Reifenden ein gang unglaubliches fein, ein mabres Barabies fur einen Jager. Die Gingeborenen guchten Rinber, Bierbe, Schweine und Suhner; ale Transportthier bient ber Elephant. Die Bevollerung ift jehr ungleich vertheilt und manchmal trafen bie Reifenben burch fieben Tage feine menichlichen Anfiedelungen. Bo immer es nur moglich mar, murben Langen- und Breitenbestimmungen vorgenommen und baburch auch eine genaue Daritellung bes Ge-Bang-Rane ermöglicht. Gine eingebenbe Schilberung wird bas große Bert Bavie's bringen.

Ein meteorologiich gang intereffantes Gebiet murbe am Rramabbi entbedt. In manchen Bebirgethalern finden fich trodene Bebiete, Die fich leicht erflaren laffen. Um mittleren Laufe bes Frawaddi aber, gwifchen Thauftmpo und Danbalan erftredt fich auf eine Lange von 330 Rilometer (und 200 Rilometer größter Breite) ein ausgebehntes Gebiet mit trodenem Rlimg, Reis und andere Gelbfrüchte, welche im Grawadbithale jonft überall gebeiben, bedurfen hier tunitlicher Bemafferung. Beber bie Thalenge bei Brome noch bie niebrigen Gebirgefetten (Dichoma Dong am rechten Ujer) vermogen ben vom Dai bis October thalaufwarts mehenben Gubwind in nachhaltig abzuichmachen.

Rur Erforichung ber Berhaltniffe an ber birmaniich-dinefifchen Grenze find bon Bhamo zwei Erpeditionen ausgegangen. Die erfte unter Gorbon und Symon's nimmt bas Land gwijchen bem Tabing und auch bem norblich bavon gelegenen Raitit Marje auf, fobann wird ber gange Bintel amifchen bem Taving und Brawaddi mappirt. Die zweite Expedition unter Berg, brei englifchen Officieren und 550 Mann bricht von Talawayi am Frawaddi auf, foll in Sima ein Fort erbauen und bann so weit nach Often vorruden, bis fie auf Chinefen ftogt. Es ift flar, bag bamit auch eine Landesaufnahme verbunden ift. Muf Borneo bestieg im Ceptember 1892 ber Englander Charles Sofe

ben 1551 Meter hohen Dulit; ber Gipfel ift flach und moorig und bie Fauna bes Berges hat große Mehnlicheit mit ber bes Ring Balu. Der Fuß bes Dulit wurde auf bem Linjar, einem Rebenfluffe bes Baram, erreicht. Der lettere lauft im gangen nördlich burch bas oftliche Sarawaf und erreicht bas Deer

unter 4º 37' 15" nordl, Br. und 115º 59' 30" oftl. Q.

Wie die fruger erwähnten Wogulen, fo sterben auch die Einwohner der Andamanen rasch aus, eine Erscheinung, die fich jedenfalls auch an vielen anberen Stellen unferer bewohnten Erbe in Rurge zeigen wird. Rach ben Berichten bes Abministratore Portman find die Gingeborenen (Regritos) auf Rutland Island und Port Campbell ichon ganz ausgestorben; auf den füd-lichen Inseln lebt bloß noch eine geringe Anzahl, unter denen nur mehr wenige Rinder geboren werben, welche noch bagu balb wieber fterben. Alle Bemühungen, biese wilben Naturfinder zu eivilistren, scheiterten. Ein unbezähmbarer, alle hindernisse überwindender Drang nach Ungebundenheit macht sich ziemlich früh geltend: unvernünftige Lebenegewohnheiten, Rrantheiten ze. haben bon jeber bas nicht febr fruchtbare Boltchen nur recht elend gebeiben laffen und jest eilt es natürlich um fo rafcher feinem Untergange entgegen. Gin nicht minber intereffanter Bolfeftamm geht mit ben Bebbahs auf Centon feinem Enbe au. Bon biefem Bolte, bas bie Dichungeln im Innern und Often Ceplone bewohnt, giebt es taum mehr als 2000 Individuen noch. Ihre Dertunft ist dunkel. In Centon waren gewiß auch bereinst Angehörige der schwarzen indo-oceanischen Raffe als Autochthonen anfäffig. Bu ihnen tam ein Seitenzweig ber Arier. als biefe nach bem Rorben Indiens borbrangen (bie Patthas ber Dopthe?). 11m 477 v. Chr. foll auch noch ein gewiffer Bijaha mit Benoffen aus Indien in bas Land ber Pattha - Damonen - eingewandert fein, ber eine Tochter bes Landes heiratete, ipater verstieß und beren zwei Kinder die Ureltern der Webbahs geworden fein follen. Zwischen biefer Einwanderung und ber ber Datthas icheint noch eine arifche Einwanderung zu fallen, beren Bolfer fich mit den Yakthas als Jäger verbanden und die späteren Rhobias wurden. Wit den Einwanderern des Bijaha scheint sich ein Theil der Yakthas verbunden und ju ben Ginghaleien fich entwidelt zu haben, mabrent ein anderer flob und in ben Dichungeln auf Die tiefe Culturftufe ber beutigen Webbahe berabfant. Auch bei ben Bebbahs icheiterten alle Berfuche, fie ju eiviliffren. Der Rame Bebbah burfte mit Dinabha (Sansfrit = Jager) gujammenhangen.

So veridyminden rolch anderinander die letten Uederbleiblel uralter Bevölkerung, ihre Zeit ist um, im Kampse ums Dasien hoben sie den Kürkeren gezogen; wer jetz seinen Pilah debaapren will, darf nicht posssip sieden, sonderen seine ja ganz gewiß derecksigte und oft noch recht interessant Gegenart abs streifen und in den allegemeinen Bettelbewerte intreten; kann nam aber doss von

io naiven Naturvolfern erwarten?

Die Ingftraßen der barometrischen Minima auf der atlantischen Seite der Nordhemisphäre und ihre Ursachen.

Bon &. Sabenicht.

Da Herr Dr. 28. Söppen weber in der anskildricken Erkäuterung (Zeitchrift ; Mekrotologie 1882, C. 267) zu leiner verdentlvollen Karte in dem von der deutschen Serwarte 1882 herausgegederen Atlad des Atlanntichen Decemben, noch untere Kissen an anderer Settle isch über die Urtacken der Erksichen um Kissenberung dermetricher Wimma ausgelchsen da, so die im Folgender ber Berjuch gemacht werben, biese Lüde auszufüllen. Desgleichen wird ber Berjuch gemacht, bem Maugel an Namen für die Zugltraßen und Strahlungsgebiete abzweisen.

Die barometrischen Minima des Alfantischen Decans entiteben bekanntlich theils über dem nordametrlanischen Continent, heils über dem Merer felkli. Sie wandern sollt auskandmische mit den vorhertischen vorlflichen Binden nach Elten, durchgeuren jum Beilt in wier Tagen den Mantischen Crean, erreichen viellach Europa und überziehen zum Ehril dem Genrenent. Die meilten zieden nach Rotofolen, an der Weitfülle Europas ertlang, manche verstägen fich school weiter der den Vertragen fich school werden der Vertragen fich school und bem Weere, selten erreicht ein allantisches Minimum den ossatischen Gentinent.

Ein Blid auf Die beigegebene Rarte genügt, um gu feben, bag fomol bie Bugftragen ale bie Convergenge und Strahlgebiete berfelben meift ba liegen, wo icharje Temperaturgegenfate fich nahe bei einander befinden. Die Sauptzuaitrage lauft von bem canabifchen Seengebiet aus, mo ichroffe Begenfage ber Temperatur burch bas verichiebene Berhalten von Baffer und Land gegen Barmeaufnahme und Abgabe hervorgerujen werben. Bei Reu-Braunfchmeig findet bie Convergeng mit ber burch ichroffe Gegenfage gwijchen falter und warmer Deeresftromung, fowie gwijchen Baffer und Land bedingten Beftgotfftromftrage ftatt. hier findet fich gleichzeitig wieber eine hauptstrahlung nach Often. Der norbliche Zweig lauft über Die Davisftrage, langs ber Oftgrenge bes falten Labraborstromes und ftaut fich, bei ber Convergeng mit ber Gronlanbstraße, an ben Gelsabhangen ber westgronlanbifchen Fjorbe, ba wo warme und talte Gemaffer bicht aneinander hinftromen. Der füdlichere Sauptzweig ber Reu-Braunichweigstrahlung, Die Norbaolfftromftrage, läuft genau über Die Stelle, mo ber talte, vielfach große Eismaffen mit fich führende Labraborftrom auf ben marmen Golfftrom ftogt, und gieht genau auf ber Dorbgrenge bes Golfftromes weiter, alfo lange einer icharf ausgepragten Grenge gwifchen faltem und warmem Baffer.

Des große istladbifch-gronilabiliche Strablungsgebiet durfte dogsgen weniger auf Zemperaturggemidie jurüdjulibirer ein, als barau, deh fich ib etrifichenden Refininde an dem ichmelen Turchgong zwischen Gronilabilite an dem ichmelen Turchgong zwischen Gronilabilite Roumgagebiet, welches dem confianten Maximum über dem öberbeiten gegenüber liegt. Kehnliche gilt für die Volotenowergen, Die dem öflichen gegenüber liegt. Kehnliche gilt für die Volotenowergen, Die dem öflichen gegenüber liegt. Ein geropsenal und englische beite siederen Worder. Stehn Vorder, Stehn wie Ermyraturgsgenüße wischen Brodwen dem Gronilabiliter werden der gegenüber der Gronilabiliter der Voloten der Voloten. Die mittelasien wie dem der Voloten der Voloten

Die Temperaturgegenisse im norbatlantiiden Occan sind ober nicht nur permanente ober jahredzeitliche, iondern es giebt auch noch mehrjährigs periodische, hervorgerufen durch die Schmantungen der Haufinstelle der bei Reufundband alljährlich in den Gossisten eintreibenden Eisderge und deren Schmelzwössen. Werben wenn Eismassen die Neufundband angetrieben, so ver502 Spanifche Stabte.

läuft bie Norbarenge bes marmen Baffere norblicher, in eisreichen Jahren wird ber Golfftrom etwas nach Guben abgelentt und bie Schmelamaffer ber Gismaffen bilden Streifen talten Baffere in bem Golfftrom, hierdurch entfteben ents iprechende Schwanfungen ber Dinimaguaftragen, welche, wie Berfaffer an anderen Stellen gezeigt hat, Die Mimaichwantungen in Europa berborrufen. Die eisarmen Jahre mit borgugemeife norboftlichen Bugftragen erzeugen trodene, Die eisreichen mit mehr öftlichen Bugftragen feuchte Berioben. Bei norboftlichen Bugitragen berühren die Minima nur Beft- und Nordeuropa, Mitteleuropa erhalt wenig ober gar feine Seewinde, mabrend bie mehr bitlich gerichteten Rugftrafen besonders Mitteleuropa oceanische Minima bringen.

In eisarmen Jahren ichlagen die Minima haufig auch die mediterrane Straße ein, b. f. fie schwenten vor bem Canal nach bem jublichen Franfreich ab und überziehen Rorbitalien, Ungarn und Rufland.

Die Temperaturgegenfaße im Gossiftrom sind in besonders eisbergreichen Jahren ichroff und ersireden sich über große Flächen. Sie bilden Sauptent-itehungsberde gahlreicher tieser Minima, welche, da sie aus turzer Entfernung gegen Europa anfturmen, in folden Jahren weit haufiger bajelbit auftreten als in eisarmen Jahren. Die Schwantungen ber Eismaffen im Golfftrom beeinfluffen alfo nicht nur die Begerichtung ber Minima, fondern auch ihre Tiefe und Baufigfeit über Europa.

Spanifche Städte.

Ron Rorl Rebehan. (Sofuf.)

3. Mabrib.

Der Reisenbe, welcher von Granaba birect nach Mabrib gelangen will, thut am beften, bis Jaen bie Poft-Diligence gu benugen, von mo er bann über den Knotenpuntt (Empalme) Espeluy rajder und viel billiger als über Cordoba nach Mabrid gelangt. Die eireg 100 Rilometer betragende Route wird pon ben mit vier bis neun Maulthieren bespannten Boftmagen in neun Stunden gurudgelegt, ba bie Thiere fiebenmal gewechselt werben und febr raich gefahren wird. Der Weg führt über die wildromantische Gierra de Lucena, welche fast die Dobe unferes Gemmerings hat, aber infolge ber vorzuglich angelegten Strafe (eine ber acht Caminos Reales, bie, von Dadrid ftrableuformig auslaufend, Spanien durchziehen und Kunststraßen ersten Ranges sind) werden die sehr steilen Bunkte alle in Trab genommen. Auf dieser langen Ronte liegen nur zwei Dorfer, fonft fieht man nur einzelne, gerftreut liegende haciendas und die netten Sausthen ber Camineros (Begeinraumer). Bir begegneten bis Jaen minbeftens 20 Guardias Civiles, und will ich hier befonders betonen, bag bie Sicherheit in gang Spanien eine große ift und ber Reifende, wenn er ber Landesiprache machtig ift, gang ruhig Fußtouren machen tann.

Jaen ift ein elendes Reft, ichmutig über die Dagen, und wimmelt geradezu von Bettlern. Die Gafthofe find alle ichlecht und theuer, mas in Spanien mirflich eine Geltenheit ift, ba man in ber Regel fur 24 bis 36 Reglen (fl. 2,40 bis fl. 3,60) vorzüglich verpflegt und aufgehoben ift, wenn man nur fpanifche Saufer und nicht die von Auslandern verwaltenden Fondas auffucht. Ift bie Wegend bis Dabrid eine eintonige, fast vegetationeloje Ebene, fo bietet bajūr die bei Wadrid sich erhebende Sierra de Guadarrama, deren Gipsel zur Zieweiter Beilackes mit Schne gestrött waret, einen schönen Anhold. Seider ift diese einzige in der Nähe Wadrids gelegene Gebirge die Urjache der vielen Lungenentzündungen, an denen die Benodner Wadrids zu sieden spaken, indem der eisig faller Wind, wediger bespinders des Winters vom demissen webt, ein

laftiges lebel ift und hauptfachlich bie Krantheit hervorruft.

Dabrib ift eine ichone Ctabt und hat einen burchaus großftabtifchen Charafter. Sind auch von ben öffentlichen Gebauben nur wenige von architeltonifcher Bebeutung, ift auch Die Stadt in hiftorifcher Begiehung giemlich bedeutungelos, fo ift Dabrid als moberne Stadt mit feinen berrlichen Unlagen, ichonen Blagen und Stragen, feinen vielen Monumenten, ber Soflichfeit feiner Bewohner eine Stadt, die in den Reisehandbuchern wol mit Unrecht als "nicht spanisch" behandelt wird. Die Stadt ift ebenso wie Barcelona reinlich, ber Berfehr ein reger, Die Saufer febr ichon und praftifch gebaut, bas Leben ein intereffantes. Bon ber Puerta del Sol, bem Sauptplate und gugleich Centrum ber Ctabt, laufen ftrablenformig acht Stragen aus, von benen Die breite, elegante Calle de Alcalá die großte und ichonfte ift und in der Ronda de Alcala bis jur Plaza de Toros (Stiergesechtsarena) ihre Fortsetung hat. Eine Art Champs-Elifée bilben bie Boulevards: Salon del Prado, Paseo de Recoletos und de la Castellana. Bon Anlagen find ber schone botanische Garten, ber fonigliche Bart Jardin del Campo del Moro, jenfeits bes mafferarmen Manganares gelegen (beibe nur gegen Eintrittefarten gu befichtigen), Die beliebten Spaziergange Mabribs Buen Retiro, auch Parque de Madrid genannt, fowie ber fleine Jardin del Buen Retiro au ermannen. Der Parque de Madrid ift ein großer ichoner Bart, abnlich bem Wiener Stadtpart, Anlagen mit Brotten, Teichen, Fontainen, Spielplagen fur bas beliebte Jai-Alai (Ballipiel, Jai-Alai ift bastifch und bebeutet ein frohliches heiteres Spiel, bas neben ben Stiergefechten am meiften cultivirt wirb, befonbers aber in Dabrib), Cafes, wo auch Concerte gegeben werben ic. Gehr vielfaltig und reichhaltig an ben berühmtesten Gemalben ift bie fonigliche Gemalbegalerie (El Museo Nacional), ein einfacher Bau, ber aber mahre Schabe beberbergt. Durillo, Belasques, Ribera, Monjo, Rafael, Tigian, Rubens, Ban Dud find besonbers ichon bertreten, sowie die spanische, italienische, niederländische, deutsche und franzosische Schule überhaupt Großartiges ausweisen. Außer dem Museo Nacional ist die Armeria Real (Ronigliche Baffensammlung) Die größte Sebenswurdigfeit Dabride. In einem Rebengebaube bes toniglichen Balaftes untergebracht, ift Die Cammlung an Baffen, Ruftungen und fonftigen Briegegerathichaften, fowie Trophaen überaus reichhaltig. Es find befonbere bie ichonen Stahl- und Incruftationsarbeiten aus Toledo, Florenz, Mailand, Mugsburg und Rurnberg bewundernswerth. Die icon erhaltenen Ruftungen Raifer Rarl's V., Philipp's II., bes Juan b'Auftria, Columbus 2c., Die Ruftungen frember Beerführer, Die gange Abjuftirung und Baffen bes Ronigs Don Alfonjo XII., Trophaen aus ber Schlacht bei Lepanto, aus Marotto, Afien und Amerita fullen ben Saal, ber nur viel zu flein ift, um fo viel Material zu faffen. Die Cammlung ift von hohem hiftorifchen und funftlerijchen Werthe.

Eine einigig berrliche Loge hat der smigliche Palast, der an und für sich ein Baumert vom menig monumentaler Wedeutung ist, de er zu viele Erbauer gehabt hatte. Bon sonligen Gebäuden ist das des Banco de Espada wol das schollie Gebäude Madrick, das gegen 20 Milliomen Petetas gesofiet hat; der neue Bau der "Quintolle", Congeft, Senat, Kriegsministerum, das neu adaptirte Museo de Bellas Artes, Colonienmuseum und die Kirche San Pablo ju nennen. Diese Kirche mit schoner Luppel und großen Alfaern ist mit Altarbilbern der ersten spanischen Reisser der Gegenwart geschmudt; Holz, Marmor und Wolait weisen ichone Arbeiten auf.

Madrid ist ungemein reich an Monumenten und Dentmälern: der Triumphbogen Karl's III., der Triumphbogen Karl's V. beim Salon del Prado, die Dentmäser Zigbella II. und III., Jesipe II. und V., die auf der Plaza del Oriente vor dem söniglichen Kalait sich erhobende Dentmasgruppe 44 spanischer



Barcelona, vom Montjuich aus gefehen. (Rach einer Photographie.)

Sertifier, ber Delist de Dos de Mayo om Pedod, dos gathifde Columbus-Denfinal. Bon all ben vielen Dertimäler eriefiert mit nos der bort Congressos de los Diputados itehende Perfinale nes unvergestigien Miguel Gerväntes de De Zauerde des stimuteight. Err Digiter aus Pronça in Vebensgerige fast in viele Skechnen eine Nolle, auf der einen Seite des Riedejtals ist der Sidolgo Dom Datigier de la Manda mit Zando Panga, der Stampi mit den Bisdimblien, auf der entgegengefeiten Seite der Kompi mit den Edwen im Relief erticktlich, Boshritch, man hätzt Gersäntes nicht Seiter verberreisigen fonnen, als durch die! Datinam hätzt Gersäntes nicht der verberreisigen fonnen, als durch die! Datisier gut beitich sim, und dom man in die Bossesische Seiter, die alle icht gut beitich sim, und dom man in die Bossesische in 10 Keusger per Austein (meist (finater) einen Eis hoben. Mabrid hat schöne Frauen, die größer und stärker als die Andalusserinnen, bon anziehenden Gesichtsgügen sind, jo daß die Madritesas das Weib comme il kaut redräsentiren.

In Madrid mird außer Kalladolib dos reinste Castitianisch getprocken. Die Bewohnter und Behörden sind dem Fremden, beionderes aber dem Criterreicher gegenüber, von ausgesiuchter Höllichkeit. Ein schanels der Adaulysiel ist die Wachalligen galast, wo außer den Pellebarditien, die ihr ich seinen Vonifie außerden, eine Compaquie Unstanterie, zwei dabilitiet und mit einem Enfant eine Compaquie Unstanterie, zwei



Rambla del Centre in Barcelona. (Rach einer Photographie.)

Geschipte, ein Jug Cavallerie mit zwei vollftändigen Mittiatänsellen die Wachebeichen und die Multien wie bei uns einige Tonifiade geraufen. Ab gebe die Erger hie Königin-Wegentin Waria Chriftine sammt geoßer Suite wöhrend des feierlichen Abgamtes in der Töniglichen Jonascapelle zu sehen. Es word der ein impolantes der Gedunier. Die Königin-Wegentin ist ob ihrer Tagard und Mitte mit nur beim Bolte iehr bestehen die nur den die Konigin-Konigin die die finde die Angelie der Verlagfen der Gedunier. Die Königin-Kegentin ist die hiere Tagard und Mitte nicht nur beim Bolte iehr bestehet, lowbern leich farre Kepublitaner sonnen beiere estauchen Zwo uhr Bonnen Bonnen beiere estauchen Zwo uhr Bonnen Bonnen beiere estauchen Zwo uhr Bonnen Bon

Madrid hat ein Nachtleben wie wenig andere Großstädte, doch herricht bei allbem überall Sitte und Ansland. Der Berkehr ist großactig, man sährt jür 5 Centimos schon eine jähden Strede auf der Kenmuch, welche nebst Omnibuffen bis 2 Uhr nachts verfehrt. Nach ben Theatern, Die um 81/2 Uhr beginnen und um 121/2 Uhr nachts enden, find Cafes, Reftaurants, Bromenaben bon Denichen voll und erft nach 2 Uhr fangt es an, fich zu leeren. In Mabrid finden von Oftern bis Allerheiligen jeben Conn. und Feiertag und auch meift an Donnerstagen Stiergefechte ftatt, welche bie beften Rampfer und Stiere haben und mit einer unglaublichen Leibenichaft cultivirt werben. Un Diefen Tagen ift gang Dabrib außer Athem, ber Berfehr nach ber Coniba (Arena) ein enormer, Die Breife ber Blate oft gehnfach, Betten werben an allen Orten geichloffen, furs, bes Tages Thema ift irgend ein Matabor ober ein aus bejonbere guter Rucht hervorgegangener Stier! De gustibns non est dispntandum.

4. Taleba.

Tolebo ift außer Granada bie intereffantefte Stadt Spaniens. Im Tajo, auf einem Sugel gelegen, bietet bie Stadt mit ihren maurifchen leberreften und engen, fteilen Stragen einen echt orientalijchen Anblid. Gelbft Die neueren Bebaube haben einen maurifchen Typus, welcher in ben beiben fteinernen Bruden, befondere ber Mleantarabrude, mit ichonen Bogen und Pfeilern, gum Musbrude gelangt.

Die Rathebrale Tolebos, welche mit bem Dome Mailands einige Achnlichfeit hat, ift mol eines ber ichonften Bauwerte und eine ber reichten Rirchen Spaniens. Die Rathebrale, welche in gothischem Stile gehalten ift, befitt viele Altare, welche in Marmor, Sols und Stud prachtige Arbeiten ausweisen. Die Rirche, beren hauptaltar fich in ber Mitte befindet und eine Sehenswurdigfeit ift, beberbergt viele Grabbentmaler und Reliquien und ift nit einem Rlofter verbunben, bas ehemals eine Synagoge gemejen ift.

Rachft ber Rathebrale ift ber Alcagar bas iconfie Bauwert, nur ift berfel be leiber ara verfallen. Außerbem giebt es noch einige ber Ctabt geborenbe fleinere Baulichkeiten in maurifchem Stil, Die, obgleich Imitationen, febr ichon ausgeführt find.

Die gronte Sebensmurbigfeit Tolebos ift bie guferhalb ber Stadt gelegene Baffenjabrif (Fábrica de artilleria de armas blancas), die mit einer Ranonengiegerei verbunden, bas Grogartigfte in blauten Baffen und Ineruftationes arbeiten leiftet und in biefem Genre Die erfte Sabrit ber Welt fein burfte. Co einfach und primitiv ber Betrieb und bie gesammte Einrichtung find, fo icon und tabellos rein ift jebes einzelne Ctud, feien es Mlingen, Bajonette, Ruftungen ober Schmudgegenftanbe. Die Sabrit, welche mit Bafferfraft betrieben wird und circa 150 Arbeiter beschäftigt (fie gabtte früher 400 bis 500), verfertigt in erster Linie Kanonen, Gewehre und blante Baffen für den Staat, arbeitet aber heute mehr in Golb, Gilber und Ridelineruftation fur ben Bertauf in Die Gefchafte nach Dabrid und Barcelona. Gleich beim Gingang rechts befindet fich ber große Bertaufsfaal, eine Art Dujeum barftellend, wo prachtige Gegenftande für wirflich billiges Gelb erhaltlich finb.

Tolebo hat die größte Militarafabemie Spaniens (Colegio ober Academia Real) mit 700 Coulern, Die nach breifahrigen Studien ale Officiere gur Infanterie und Cavallerie ausgemuftert werben. Das Gebaube felbit ift febr groß, icon und praftijch eingerichtet und beberricht infolge feiner Lage Die Umgegend Tolebos, bas beute von jeinen Feftungewerfen nur mehr verfallene Balle aufzuweisen hat. Ferner ift hier bas großte Geminar mit einigen Sunbert Roalingen, ebenfalls ein jehr großes, ichones Bebaube. Tolebo ift Centralichiefte plat ber fpanifchen Urmee und infolge feiner hoben bominirenben Lage auch hauptmanöverterrain, zubem die unmittelbart Umgegend ziemlich vegetationslos ift und bie Stadt von Madrid in 21/2 Stunden Bahnfahrt zu erreichen ift.

Bum Schluffe fei noch bemertt, bag bie Sotels in Tolebo ichlecht und unrein find, fo daß man gut thut, nicht zu übernachten, sondern Morgens Radrib verläßt und um 4 libr abends wieder gurudkeftrt.

5. Barcelona.

Die erfte Safen. Sanbele. und Fabrifeftabt Chaniens ift Barcelona, eine icone, reine, fehr gefunde Ctabt. Ringeum bom Gebirge eingeschloffen, bietet Die Stadt mit ihren großartigen Borftabten, bis auf Die Soben fich binaufgiebenben, amphitheatralifch gelegenen Commerfrifden und Billen, einen iconen Anblid. Bas bie Boulevarde fur Baris, "Unter ben Linben" fur Berlin, ber Graben für Wien, ift die Rambla (richtig Las Ramblas de Centro Capuchino 2c. 2c.), für Barcelona, nur bag bier abfolut alles concentrirt ift. Es ift ber frequentefte Bromenabeort, bas Centrum bes Bertehres, bes Sanbels; bier fteben bas Licetheater, Die Oper, Teatro Catalan, Die erften Botele, bier find die wirflich iconen Berfaufslaben, großen Cafes, ber buftende Blumen-martt, die Centralbureaux ber Banten, Gijenbahnen z. Die Rambla ift eine breite, mit Ulmen bepflangte Strafe, mo fich in ber Mitte ein fehr breiter Bromenadeweg befindet, indes rechts und links Fahrftragen find. Gie ift eigentlich Tag und Racht von Menichen belebt, febr icon eleftrifc beleuchtet und Rendezvousplag von der Haute volée bis jum ruffigen Roblentrager herab, benn Catalonien ift nicht nur ultrarepublitanifch, fonbern bemofratifch bis jum Erceft. Die Rambla geht bis jum Safen berab, wo fich bas funitleriich pollendet ausgeführte Columbusbenfmal erhebt, mahrend fie andererfeits in ber breiten boulevarbartigen Strafe Paseo de Gracia ibre Berlangerung hat. Die Catalonier find benn auch auf ihre Rambla und ihre Sauptftadt nicht wenig ftolg, und mit vollem Recht.

Derreiona, am Elobregat gelegan, hat einen großen geräumigen Dolen, oberhalb bedehes dos die Gegond und dos Aver vommienne hort. Northight gelegen ist, dos dem nicht des Aver und die Ju Führe ausbreitende Seldt eine reiende Ausbigt gemigk. Das Hort lann gegen Dewilligung des Gente in der Gerinde Ausbigt gemigk. Das Hort lann gegen Dewilligung des Gentelandiannets oder des Gentelachiannets oder des Gentelachiannets oder des Ende für des vom Thore aus derein die und ertpart ist.

iebenfalls viel Dube.

Bon Bauten ist die Kathebrale in gothischem Stile mit iconem Portale, die Casa Consistorial (Stabthaus), mit prächtiger Scalere, Gemälben berichmter Catalonier und der Industriebalast zu erwähnen. Letterer, in einem ichönen Bart gelegen, mit Zeichen, Bossieriallen, Fontainen, Aquarien, biente

1888 ale Mueftellungegebaube.

Barcelone hat eine Strofe, die die Stabt in der Mitte ungefähr durchichneder und wem sie vollisting ausgedeut ien wirt, sim Seumen lang ein bärtje, es ist dies die Calle de Diputacion hinter der Unwerflität. Barcelone ist nicht nur Großight, inwohner es berricht ihre ire in gang Gatalonine in ausgesprochener Fies und Arkeitsssim wie in seiner anderen Proving Spaniens. Bon Acrido dies Barcelona siehet man Jadvisterent, sowie auf hober Stuffe in Machalone und Bedustriert, sowie auf begend vom Mancrela, in bestien Maße sich der willebonantische wonstervat erhob, einer der bestäcknichte Maßen geher der Maßen geher der Barcelonier, besinders gleit, wo siet telema Ferth von der Bagnischen Mussteren. Bahnrabbahn abzweigt und der Punkt von Barcelona in circa brei Stunden ju erreichen ift.

Barcelona bat außer feiner reigenden Sage an der Meeresbucht eine hertigle Imgedung. Gerübber, Gemmetrijschen, Beginglungsbereit, einmitten vom Gürten und Barts gelegen, dagu in unmittelbarer Richt bie Budsläffer der Hyperafen, machen bie Stadt zu einem der jehönften Muglenflästorte. Das Klima ist milber und angenehmer wie in mander jüblicher gelegenen Stadt Somiens.

Nas nun die Boodferung Barcelonas umd Cataloniens betrifft, jo unterideidet figd dies weientlig in Servack, Stitten um Gultur vom der übergen Beodferung Spaniens. Der Gatalan if Hortightitter, Neuwbildaner, nächtern und arteitigen. Sein die Franzen auch nicht jo häbig umd garcids als die Andoluzas oder fo vollfommen als die Madrickas, jo find hie dafür um jo arteitigener. Man fiest übergens auch in Gatalonien retziend Frauengefalten, nur wirft dos "Catalon", es möge aus noch jo hübigem Munde gelprochen werben, lets ödlikundischen.

Ein Besuch in der ifraclitischen Colonic Monigotes in Argentinien.

Bisher haben wir unseren Leiern nur turze Mittheilungen über das Golonfizitionsunternehmen des Baron hirigh in Argentinien genacht; deutsch wir im in mir um aber in der Lage, etwas Ausführlicheres über die Golonie Wonigotes zu berichten, der jünglit ein Beluch abgestatte wurde, um dies wenn bekannte interlitische Geneinde, welche jehon seit derei Jahren belieft, behuff inter

Colonifationefahigfeit einer Unterjuchung gu unterwerfen.

Muf bem Bege behin mußten wir, ergählt unfer Gemöhrsman, die Golonie Morischille, ein glett um Stuttenlager von 316 framilien, erdpectie und Stuttenlager von 316 framilien, erdpectie 1136 Seefen, dos im Begriff jich, eine wirftlig recht nathige Metomorphofe burchgumochen, posifiern, Sur ziel issen is une eine Garciotur von Goloniquion ju iein, wie beldie is oft in Argentinien die Goloniquionsunternehmen von genommen wird. Mei iehen Wienend wird wird, wo dock mehrere Jundbert Menschen, jum Theil im Gehrod ober in anderen Feiertrags-fleidern, jum 25 mit m Gehrod ober in anderen Feiertrags-fleidern, mitten von Wohnungen, die uns slockspale and bei der hind die der die der

Die jibische Colonie Monigotes hat uns überzeugt, daß das Menschen materiale nicht schulb ist an solden Zustanden, wie jie bei der Colonisation fich einschleichen, iondern daß der geheter anderswo liegt, der leicht auszurotten ist,

Die Colonie Monigotes liegt am Ditrambe cines mehrere Leguas (1 Legua — 8 Kilometre) langen und mehr als eine Legua verient Medies am Nondus hen, Algacrobo, Cuedracho blanco, Atomito, Zala, Chadar 12, circo 12 Kilometer bon der Effendopflation gleichen Namens, circa 15 Kilometer bon Moieswille, etwa 20 bis 25 Kilometer bon den Effendopflationen Capidotan und Conflanzia der ichmalipurigen Bacha und circa 35 Kilometer bon der Estation Halcato der Nolario-Zacuamandopf melitent.

Das von den ifraelitischen Ansiedern gewöhlte, noch undezahlte Land von 2851 heftar Größe ist größtentheils troden. Nach dem Walde hin zeigt es gerstreute lieine Algaerroben und Nandubenhöumchen. Mur nach Often und in ber Richtung nach Moijesville, an bas bie Colonie Canta Elena grengt, fieht man mieberholt balb großere, bald fleinere Bafiabos (Gumpfe) und Termitenhaufen. Der Boben befigt eine im Durchichnitt 20 bis 50 Centimeter bide, recht gute humusichicht und barunter bis etwa gur Tiefe von 1 bis 11/, Deter einen ebenfalls buntlen lehmigen, nicht gang undurchlaffigen brodeligen Thon, ber bem rothen Bampaslehme mit Toecafnollen weicht. Das Grundwajier findet fich gwifden ben letten beiben Schichten, weshalb bie Brunnen mir bis 2 Deter tief find und in der Regel gutes trintbares Baffer fubren. Tiefer fteht bas Baffer nur im Balbe, mo ftellenweife bis 7 Dieter tief gegraben merben mußte.

Die Bevolferung von Monigotes besteht aus 212 Berionen, 104 mann : lichen und 108 weiblichen Beichlechtes. Bir fanben eine Familie von 10 Ropfen; 2 mit 8; 5 mit 7; 8 mit 6; 9 mit 5; 4 mit 4: 9 mit 3 und 5 mit 2. 5 ftanben allein. Bir gahlten 41 Rnaben und 50 Dabchen; bon erfteren maren 23 im Alter von 1 bis 6 und 18 von 6 bis 14 Jahren, von den letteren 25 bon 1 bie 6 und 25 von 6 bie 14 Jahren. Das Alter von 14 bie 30 Jahren hatten 41 Danner und 42 Frauen ober Dabchen, 30 bis 40 Jahre bejagen 12 Danner und 10 Frauen und 40 bis 55 Jahre 10 Danner und 6 Frauen. Dem Stanbe nach aab es 15 Raufleute, 12 Aderbauer, 3 Fleischer, 3 Schloffer, 3 Tabafarbeiter, 2 Schneiber, 2 Taglohner, 1 Schuhmacher, 1 Mügenmacher, 1 Maler, 1 Schreiber, 1 Fuhrmann, 1 Muller, 1 Gerber und 1 Rabbiner.

Dieje Bevolferung lebt großtentheils gujammen in einem regelmäßig an ber Grenge gwiichen ben Colonien Canta Eleng und Alparo Betueta angelegten Orte auf einer quabratifchen Glache von 1 Quabratfilometer Große, Die ringe. um bon 30 Deter breiten Strafen umgeben und in ber Mitte von Often nach Beften bon einer ebenfo breiten Strafe getreunt, fowie bon Rorben nach Suben von 7 Straffen, beren jebe 20 Deter breit ift, getheilt ift, woburch 16 Rechtede von je 80 Meter Breite und 460 Meter Lange entstehen, bie wiederum in 4 gleiche Stude von 115 Deter Lange und 80 Deter Breite für

Saus und Garten gerfallen.

Bir gablten barin 28 Anmejen und einen Friedhof, ber an ber außerften Ede angelegt morben mar. Die Saufer find aus Rafen. respective Luftziegeln bergestellt, mit Stroh und Erbe bebedt, innen meiftens geweißt und mit Thuren und Glasjenftern verjeben, Unweit bes Saujes, oft baran, fteht ber Badofen, befindet fich auch ein Brunnen und ber unvermeibliche Corral fur bas Bieb, bas alle Abend bom Gemeinbehirten aus ben Banabos eingetrieben wirb. Einige Familien hatten auch etwas Alfalfa gefaet und etwas Gemufe gepflangt. Reben fleinen bachlofen Erbmauern faben wir oftere auch Brennholg auf. geftavelt. Riemlich in ber Ditte bes Ortes liegt ein Gemeinbebaus mit einem Brunnen.

In verhaltnismäßig recht vielen Bohnungen herrichte Ordnung und Cauberfeit, nur bei menigen faben wir Mermlichfeit vereint mit Unreinlichfeit, und bann faft nur, mo viele fleine Rinder maren oder viele Menichen gufammenwohnten.

3m Gangen befitt bie Bevolferung von Monigotes nur 32, meift blog zweizimmerige Saufer. Das übrige Befitthum beiteht in 122 Bugochjen, 81 Milchfühen, 67 Pferben, 14 Bagen, 45 Pflügen und 29 Eggen.

Debr ale bie Salite ber Bevolferung befitt meber Land noch bat fie folches gepachtet und ift auch fonft ohne Bilfemittel, um fich mit Ausficht auf Der Gesammienbuch von Wonigords ist für und ein unerwortet guter genesen. Die Bevolkterum ist geiende mit dem großen Teile früftig, arbeitstüdigt und arbeitsbuilig. Die Both der die meisten bie ungewohnte Kreitbeit bes Aktrodumen gelehrt. Die junge Generation pringt bereits plantifg und bei jungen Burtschen reiten und bantiern mit dem Lasso (Burtschlinge), auch öhnbigen sie des jungen Pierche, als ob sie Gundods (Varinstickten) wären.

Bir find ber Meinung, daß man dies Leute nicht dem Elende preisgeben, odwern sie in jeder Arzieltung unterfitigken foll, damt die voorkreitet Sfähdung ieitens der Nacionalbant für Colonijation verfindert werde. Würde nam den Colonijation od his zur erflen Ernte einem mößigen Erdel für die noch verbewöhigften Ledensbedürfung egnötern, jo hätte man hier auf die billigfte Areite des eine Ledensbedürfung egnötern, jo hätte man hier auf die billigfte Areite des erte fedensähden irroeitinder Colonie.

Aftronomifche und physikalifche Geographie.

Den Joht 1806, meldes dem Jahre des Flefamminimums dorangine, ift deductioner methodologie die der geste ges

Diefes wichige Ergebnis findet ind wieder in ber Bearbeitung der folgenden Pertoben, wenn auch nicht gerade so außgeprägt. Auch die Beobachungen Duner's siedeinen diese Erschiedung zu bestätigen. Bildet man nämlich nach Duner das Mittel für die Geschwindigs

¹ Aftron. Radrichten, Bb. 132, und Sirius 1893.

teiten ber einzelnen Bonen für bie Jahre 1887, 1888, 1889 und bie Differengen aus ben Mittelwerthen ber einzelnen Jahre und biefem Gelammtmittet, so erhalt man folgenbe finterfchiebe:

Breite	1887	1888	1889
0.40	+0.01	- 0,08	+0.07
15.00	0,00	- 0,08	+ 0,07
30,00	-0.02	- 0,03	+0.06
45,00	+0.02	- 0,03	0,00
60,00	+0.03	- 0,04	0,00
74.80	-0.02	+0.05	-0.02

Rad bielen einteitenben Erbeitenungen gettl Oppolger jum Befen der Fiefen über. Die fieden, und von einem ihr Kern, find Goden und Dommipmlien, die beruch ihre nichtige Zeupsenzu eine verläufzte Morntinn best von der Abbeitenber ausgefreichten Sichels aus bei der Verläufzte der Verläufzte. Verläufzte der Verläufzte der Verläufzte der Verläufzte der Verläufzte der von der Verläufzte der Verläufzte. Verläufzte der Verläufzte der Verläufzte der Verläufzte der Verläufzte. Verläufzte der Verläufzte der Verläufzte der verläufzte der Verläufzte. Verläufzte der Verläufzte der Verläufzte der Verläufzte der Verläufzte. Verläufzte der Verläufzte der verläufzte der Verläufzte. Verläufzte der Verläufzte der Verläufzte der Verläufzte der Verläuf

 außtrichen fleinen bir größer Noder; die Abberen Schichten ber übermodiphär beitehen aus dessen und Eugene von verhörinstellig geringenen Abbrahaben, einen Ebren, die Gerin und Eugene ab von erhörinstellige geringen Abraham Abraham der Abraham der Verlichten de

Diefe Ertlarung ber Fleden macht auch anberes berftanblich. Faffen wir bie Sonnenfleden als Bebiete niebergehender Strome auf, Die naturgemag irgendwo andere auffteigende erforbern, und ermagen wir ferner, bag fich bie Fleden in Bonen anordnen, fo beutet bies auf einen gemeinfamen Urfprung bin, ber gmar am Megnator bermutbet merben tann, aber nicht bort, fonbern in ben Bolarregionen ju fuchen ift, ba eine Fledengone in nieberen Breiten auch gang am Nequator gieben tann, mabrent in ben boberen Breiten (und bies ift gur Beit bes Minimums immer ber Fall) foon ein neuer, fraftiger Fledengug beginnt. In ben Bolarregionen herrichen auffteigenbe Strome wie in unferer Erbatmofphare am Requator, Die in einer gemiffen Sobe ale borisontale Strome gegen Die nieberen Breiten in lang gezogenen Spiralen gieben, mo fie ale Ditwinde auftreten und, wenn fie fich fenten, als Fleden. Bis ein Stromsweig vom Bol nach ben nieberen Breiten gelangt, tonnen Monate, vielleicht Jahre vergeben, dies hangt von ber Gefchwindigfeit bes Aufftromes ab. Monate, viellicht Jadre vergeben, dies hangt von der Geschwindigteit des Auffromst ab. Bentt man sich den vollerne Militon im seiner Intensität dab machenh, dab abechmend, so ergiebt sich, wie leicht eingesehen sich, die Ursache der heliographischen Bertheliung der Fleden. Wenn er jur Zeit des Minimums annächst, so werden sich an diese Zeit die Fleden sown in döderen Bereiten senden, wir seiner sieht gammachenden Intensität wird er bemirten, daß die niederen Breiten von fleden überfact werben; es wird bas fleden-magimum eintreten, und der Strom tann icon faft erlofchen fein; die fleden werden in boberen Breiten verfcwinden, mabrend bie um Die Sonne noch treifenben Oftwinde fich ichlieflich als Minimumfteden in ber Rabe bes Mequators fenten werben; einftweilen beginnt bas frübere Spiel wieber. Der Aufftrom erflart alfo bie beliggraphifche Bertheilung und die eigenthumliche Rotation ber Connenbreiten einfach. Die von ben Polen berab. tommenben Strome bringen fleine Beidwindigfeiten und mitbin fleine Rotationsmintel mit, ba bie Reibung an ben unteren Schichten von febr geringem Ginfluffe ift, und behalten fie bemnach auch lange Zeit; wenn fie aber die Sonne einigemale umtreist haben, fo wird fich boch ein folder Einflug geltend machen, ber bewirtt, daß die in ben nieberen Breiten herridenden Oliwinde einen großeren taglichen Rotationswintel zeigen als die in hoberen Breiten auftretenden, die der Reidung viel weniger ausgeseht waren. Auch die Ericheinungen auf ber Connenoberflache fprechen mit großer Bahricheinlichfeit fur einen in ben Bolen borhandenen Aufftrom: Die Bolarregionen find Die Calmen Der Conne; Die oft riefige Dimenfionen, namentlich in horizontaler Richtung zeigenben Bolfenprotuberangen, beren burchichnittliche Sobe bie aller anberen fibertrifft, Die fiber ber Bhotofpbare frei ichmeben und fich boch ohne fichtbaren Bufammenhang "bon unten ber erneuern", gwar bier und ba burch fleine Saulen berbunben, erhalten fich hauptfachlich in ber Rabe ber Bole mabrenb einer gangen Umbrehung und icheinen boch fur biefe Supothefe gu fprechen. Wenn nicht bie hohere Temperatur ber Bole die Ursache biefes Bolftromes ift, fo mußte biefer jedenfalls Die Bole ermarmen. Die Bole merben alfo ju gemiffen Beiten beiger als Die aquatorialen Wegenden fein; dies mirb, wenn überhaupt nachweisbar, jur Beit bes Minimumjahres, wenn ber Fledengug in boberen Breiten beginnt, am ftartiten berportreten, Gur biefe Bebauptung fpricht bas fonit gang ratbielbafte Berbalten ber Chromofpbare, ban fie au iener

Beit "Anhanfungen" an beiben Bolen zeigt, mabrent fie bas Jahr bor bem Minimum eine bezüglich threr Bobe über alle Breiten fich erftredenbe Confrang aufmeist.

Durch Dieje Theorie ericheint bas Broblem ber Connenrotation, ber Saufigfeit ber Wieden und ibrer beliggraphtichen Bertheilung auf ein einziges gurudgefitbrt au fein, namlich auf bas Broblem eines in ben polaren Gegenben periobifden Aufftromes.

Die Balbinfel Ranin.

(Rad ben neueften Forfdungen.)

Die Salbinfel Ranin bilbet im großen Gangen eine Tunbraftache, burchbrochen burch ifoliete, sandig-lehnige Erhebungen, Sugel, die oft in regelmäßigen Reihen auftreten. Am Ufer selbst zeigt sich beutlich eine 6 bis 20 Meter sich über den Meerespiegel erhebende Terraffe, Mufdelthiere enthaltenb. Dies beutet auf ein Burndtreten bes Meeres nach ber

Boft-Bliocan. Beriobe bin.

Rur im nörblichen Theile bon Ranin finden fich bebeutenbere Grhebungen, bon Rords Ranbern Steintoble und permifche Gebilbe, bon Boft Blioean bebedt, welches im Gangen auch ben übrigen Theil ber Salbinfel bebedt.

Sehr interessant ift das Kaningebirge burch seine Tettonit und seinen geologischen Bau, welcher mit bem von Timan übereinstimmt, nur durch die Ticheftische Bucht burchbrochen. Gelbft einzelne Tafeln zwijchen bem fuboftlichen Enbe bes Ranintammes und bem

brei Theile:

1. Der norbliche reicht bon Ranin-Stein (Ramen) bis gur Dunbung ber großen Bugraniza und ber Dwointischnaja, und enthält die Sommerweidepläge ber Samojeden, Das ewige Eis liegt im Sommer 36 Centimeter tief; an ber fleinen Ref aber 72 Centimeter tief.

2. Der mittlere enthält bie niebrige Tunbra bis gur großen Reft und bat einen Moostipus, ber fich in vier Clementen zeigt: Raffe Tunbra ober Farbej, mehr im Norben; Sjapti, ebenfalls im Rorben; Fara,

Birten- und Beibengebuich; Doga, erhohte Moobflache, nabe ber ewigen Schneegrenge. 3. Der fübliche bilbet ben lebergang pon ber Tunbra au bem Rorbrand ber 2Balber, im Barallel ber Gfemeha.

Die Rorb- und Gubabhange ber Erhebungen weifen große Unterichiebe in ber Flora auf; ebenso die Flugufer und ber gange Abhang bes Ranin-Steins. Die Gubabhang find febr reich an Begetation. Der angerfte Rand ber Balbpareellen auf Ranin reicht bis Michailow-Rog und langs bes Rutinojaffuffes, ber in Die große Reg munbet Das Innere bon Ranin ift augerorbentlich gemafferreich: Geen, Fluffe, febr große

naffe Tunbren. 120 Rluffe munben ins Meer; Die bebeutenbften bon ihnen, ind Beige Meer munbend, find: Defenj, Sfemsha, fubliche und norbliche Mhla, große Reg, Jamsha,

organgen, 3ne urmerer vierer untimer: woeromen, zerfebme, Kommolinig, mibnige.
Mit Abseldur de Befegig und be Bisbas und der fiffige bes Nordbelleb bei Gebirged (Annin-Gtein) fleigen alle in ofweiflicher Richtung mit Abneidungen noch Arrobeten, Ghobien, Nordweifen, Sidmeiner in them Declanis fingen in entil mit ben überand gablteichen Geen zusammen. Sehr viele größere und lieinere Fliffig bilben an ihrer Minbung Buchten, mas mahricheinlich mit bem intenfiben Bechfel bes Deereenibeans gufammenhangt, ba bie Glutwelle eine fehr bebeutenbe Bobe erreicht.

Politische Geographie und Statiftik.

Die deutsche überseeische Auswanderung im Jahre 1892.

Die beutiden Safen waren folgenbermaßen betheiligt:

Safen.					Ghiffe	3iffer 1892	Biffer 1891 (um Bergleich)
Samburg					428	108,748	144.239
Bremen			ï		264	129,418	189.821
Stettin					16	3.429	5.165

Der größte Theil ber Ausbnanberer hatte, wie bied feit Decennien ber Fall ift, als Ausbnanberraiet bas Gebiet ber Union genöhlt. Es gingen nach Rord- und Gubamertla im gangen 289,846 Perionen und nur 1749 nach anberen Erbibeiten. All Beltimmungkländer treten auf

Die Union										Perfonen
Britifch-Ro										
Argentinier	ı n	nit							2,331	-
Chile mit			÷						271	-
Mirita mit									921	-
Muftralien	mi	t							645	-
Mien mit									183	

Bon allen Ausbondveren, die 1892 über deutsche haten gingen, fammten in des nur 90.183 (48.891 munntige und 41.232 weibliche) aus dem be atischen Reichsgebiet, während 151.412 Ausbondverer nich Reichsangehörige waren. Unter biefen befanden sich

Ruffen	74.681	Ctanbinabier			3.522	
Defterreicher und Ungarn	14.699	Rumanier .			724	
Rorbameritaner	14.699	Schweizer .			168	
Danen	4,434	Englanber .			58	
Martin han Mustmanhammatrif						10

Unter ben Auswanderungsgiffern bes letten Jahrzehntes ift bie bom Jahre 1892 bie zweitniedrigfte, wie folgende lieberficht zeigt:

1883	173,616	159,894	1888	103,951	94.364
1884	149,065	139,339	1889	96,070	84,424
1885	110.119	102.224	1890	97,103	85,112
1886	88,225	75,591	1891	115,392	108,611
1887	104,787	95.976	1892	90.183	86.001

In runder Summe beitrug 1892 bie überfeeifche Auswanderung 0,18 Brocent ber Befammibebollerung, Folgeibe Berufbarten maren bertreten:

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Ottoole											maifrid		
einzelnen	Staaten	hes 9	en	tid	en	98,	iň	8	zei	ate	n f	oloenben	Antheil.	
Dhne 1	Beruf∠	gabe	٠.									24.747	27,5	
	Berufsa:													
Arbeite	r mit ber	diebe	nft	ŧτ	Юŧ	fαjã	įtiį	ш	g			32,324		
	und Ber													
	igetnen 3													
Die be	rfciebena	rtigfte	n 3	m	uft	riez	me	ge				16,504	18,3	
			\$CC									merlouen		

3.080 10.756

Die einzelnen Staaten des Teutschen Reiches zeigten folgenden Antheil:

Sier wännlich weiblich 1897
Preußen 63.652 33.995 23.657 78.141

29abern 6.719

Summer Livery

Staaten		Biffer	männlich	weiblich	(jum Bergteich)
Cachien		4.619	2.692	1.927	4.126
Burttemberg		8.729	2.033	1.696	6.182
Damburg		2.077	1.810	767	2.142
Baben		1.983	1.063	920	4.162
Medlenburg.Schwerin .		1.302	728	574	1.536
Beffen		1.251	702	549	1.992
Cibenburg		1.291	708	513	1.142
Bremen		1.020	535	485	1.170
Cachien-Beimar		830	189	141	416
Cachfen. Meiningen	÷	317	174	143	258
Braunichmeig		805	186	119	254
Schwarzburg-Rubolftabt	J	2:28	118	110	121
Lippe		218	129	89	137
Reuß i. L		195	110	85	337
Cachfen-Roburg-Gotha .		178	110	68	246
Medlenburg-Strelip		175	95	80	333
Cachien-Mitenburg		132	73	59	135
Gliag-Lothringen		107	67	50	1.138
Anhalt		92	54	38	162
Lübed	÷	85	52	33	105
Meuß a. L	ï	80	42	38	131
Balbed		76	35	41	91
Schmarab. Sonberebaufen		66	43	23 7	65
Schaumburg-Lippe		26	19	7	47

Die einzelnen Brobingen bes preußischen Staates waren an ber Auswanderung folgenbermafen betbeiligt:

Provingen	3	iffer	Provingen	Biffi	TT.
	1893	1891		1892	1891
Bofen	. 12.923	18.275	Schlefien		2.677
Beftpreußen .	. 11.183	15,788	Cachien		1.915
Bommern		9.751	Deffen-Raffan		8.025
Sannover		6.182	Oftpreugen		2.681
Brandenburg .	6.438	5.773	Beftfalen	1.846	2.279
Schlesmig - Sol	4		Rheinland (mit		
ftein		4.207	Sobengollern) .	1,530	5.031

Der deitse Dien mett noch immer die höchfte Ausbundberreiffer auf; jedem fogen die seitlichen Zieflühre. Zieflühre zieflühren zieflühre zieflühren ziehlich zi

Nienn man endlich debentl, des treb der verfächfeiten Bechtzegeln der Rightrung der kreinigiene Cianten von Amerika gegen die Endham mittellorit Knübsenderer und trop der mit dem Tuskenach der Cholersepidemie in Sandburg naturgemäß eingetrietene Knüdeverung im Gedinsberteler burd langivierige Chaeronikon-Blackgerich die finteswanderung weinig geringer it als im Borighre, so ih der Echiug gerechtfertigt, daß die Benegung teinisgeringer ist als im Borighre, so ih der Echiug gerechtfertigt, daß die Benegung teinstwegs im Rüdegange begriffen is.

Bromberg. Abolf Tromnau.

Die Volen in Chicago.

Rachft ben Deutschen, Bohmen und Ctanbinaviern find ben "Chicago Times" gufotge jung een Jongs und mit der Artisten in Gemonaueren find vert schreige einer gibt geried bei eine fiele find geschieden verteten und gabier in jener Clodt von europäischen. Ein besonderes Wertmal der Angebrigen bieter Action ist die Jahigsteit, mit welcher fie in der berichtenen Colonien miemmenkangen, und merbralt irgend ein anderes europäisches Bolf halten fie fich abgeschioffen, fo den fich ber Große

ftäbler bei einem Durchgang durch biefe Colonie fremb fühlt. Die ausgehehnteste polnische Anfiedelung ift die in ber 16. Ward gelegene und den District der Robbe-Stroße, Eston Bennie und Vochbarichaft umfossenb. Richt weniger ats 30,000 Sampter gahlt die Ansiedung. Falt edensa ftart is das polinische Element in den Gegenden der Auslinas und Ir. Etraße und II. und Lausel. Etraße und anderen vertreten. Der Haupstacto der Geschaftenscheit ist der Faldspiliche Kriede. Die gösstie Gemeinde

ift bie ber St. Stani Blaus-Roftla-Rirche, an ber Gde ber Ingrabam. und Roble-Strage gelegen. Die polnische Einwanderung nach Chicago begann var etwa 38 3ahren. Unter ben

erften Unfieblern befanden fich Untan Schermann, Jafel Riemegewett, Jahann Dgiewior, welche alle noch am Leben find und wie Batriachen berehrt werben. Beter Rialbaffa, ber netter une nog um ezen into mis wer spirimien verteit werdet, spere veratoning, ere gegenwärtige Echol-Schammiter, in derfalls über 30 Jahre in Michaga anfällig. Schan damid liefen fich diete erlen Pionniere in der Gegend der Jehjan Woble und Angradam Erobe nieder um die hielen dan dat inder and, obwol jahrelang ein merflicher Jayan von Lambieuten andblich. Es bergingen debidd in Johre, de die er falbolifiek kirte der Golonie geginntet much. Seier Inskillensig war der erle falbolifiek Kirtek, der die Der Golonie geginntet much. Seier Inskillensig war der erle falbolifiek Gelitlich, der die bamale nach recht ungaftlichen Geftabe bes Didigan. Sees erreichte und bie erfte Gemeinbe um fich fammelte. Un ber Norbonede ber Ingraham- und Rable-Straße, wo jest eine Soule fteht, murbe ein Bretterbau, Die erfte Rirche, errichtet.

Die Antomnlinge jener Jahre waren faft ausichließlich arme Arbeiter, fast ausnahmstas find sie zum Wahlftand gelangt. Die Calamie wuchs feltsamerweise bis in ben Anfang ber 70er Jahre nur langiam. 3m Jahre 1873 war bie Auswanderung aus Rufffichund Breufifd-Bolen eine ausnahmsweife große und ber haupttheil babon entfiel auf meldes beute bie fartite polniide Bepolferung bon allen Stabten in Amerita bat.

Der Berfebr burch ben Enercanal im Sabre 1892. 3m 3abre 1892 paffirten ben Enezcanal 8559 Schiffe mit einem Rettagehalt van 7,712.028 Tonnen gegen 4207 Schiffe mit 8,698.777 Tonnen im Jahre 1891 und 3389 Schiffe mit 6,890.094 Tannen im Jahre 1890. Der Bertehr bes Jahres 1892 vertheilt fich auf bie einzelnen Stagten in folgenber Beife:

			Chiffe	grhatt						Chiffe	Schall .
Gngland				5,826,861	Türtei						46,703
Deutschland .				553,915	Rugland .					22	43,750
Frantreich				415.973	Griechenlanb						10.074
Rieberlanbe .				319.563	Belgien		٠	٠		4	5.121
Italien				127,998	Japan					3	3.726
Defterreich-Unge				124.625	China						2.388
Rorwegen				108,349	Meghpten .					2	1.569
Spanien					Siam					1	1.279
Portugal	٠	٠	. 23	50.952	Amerita	•			٠	2	564

Rach ber Claffification ber Fahrzeuge maren es 2708 Sanbelsbampfer, 708 Bafte de der Gefafficierten ber jedugingte wertt es 2710 Sunbiskenmiger, 700 Washburgs, 700 der Gefafficierten ber jedugingte wertt es 2710 sunbiskenmiger, 700 Washburgs, 700 der jedugingte der Gefafficierte bereiten 2006 Weiser, 2005 Weiser, 20

ben Frangofen (- 7000), ben Italienern (- 2000), ben Deutschen (+ 900 gegen bas Jahr 1891). Eine ansehnliche Berminderung erfuhr ber Transitverkehr burch ben Suezcanal bei

ore ubor in einer Cariff gu benitmorten geligdi, melde ben Intel Intel Radien vorrälle ber curobilischen Eleuatu und vorrälle ber curobilische Benate und vorrälle ber curobilische Benate und vorrälle ber curobilische Benate und vorrälle ber Griefolische Intel Benate und vorrälle und Versche berichten gestellt der Benate und der Benate 500 C.) nicht mehr möglich ift. Auf diese Art berechnet, fiellen fich die Roblenvorrathe ber bier in Betracht tommenben europäischen Länber auf 360 Milliarden Connen. hieran infolge bes jeg jetig meutenern Dougles von bag gang ber Ablenlager guerft in Frant-reich, Defterreich Ungarn und Belgien nach etwa 500 Jahren fich fuhlbar machen, bann in Grofbritannien und julegt in Deutschland nach 800 bis 1000 Jahren; bie Robienvorratte ber Bereinigten Staaten würben nach etwa 650 Jahren erschöpft fein. Wenn man voraus-fest, baß ber Amsfall in einem Koblengebiete burch Rechtsberung des anderen ausgegatigen wirb, fo burfte ber Roblenvorrath Mitteleuropas in 670 Jahren, alfo bis gum Jahre 2560 ericopft fein.

Statiftit ber Bierproduction. Die Brauer- und Sopfenzeitung "Gambrinus" giebt zwei Tabellen über die Bierproduction ber Belt heraus, welchen wir Folgendes entnehmen: In fammtlichen 24 Staaten, die in der einen Tabelle aufgeführt werden, waren im Jahre 1892 lammittigen 24 ertoaren, die in der einen Laoneie angeftabet werden, waren im zaarte 1892 de 289 Branceiren im Betriebe, eggen 144.63 im Jahre 1891; bele probietien 199,671,705 gegen 186,418,000 Settoliter Bier im worangsgangenen Jahre. In den erwöhnten 24 Eraalen betrip der Erenereingang im Jahre 1892 567,464.636 Kronn d. 28. gegen 625,664.86 Kronen im Jahre 1891, somit um 22,582,008 Kronen mehr als im bergangenen Jahre. Un circa 581.285 Centner, hatte aber nur eine Production von 389.000 Centner. In allen Banbern gufammen murben 1,592.811 Centner confumirt und 1,527.715 Centner Sopfen producirt.

2-moert, ausöminen wuren 1,592-511 weinner comjunit zum 502-1/10 veinner gegespeit prosentri.

Zeinflijfeld vom E., Seinna, lieber bie Juiel E., Seinn liefer ber Gemoertneur

122 Chabertillometer umfalfenbar 3nieb belief die 3nder 150-161 auf auf 2674 Blumb

Eterling agene 5725, am bie Allegaden auf 5827 gegen 7424 im Berjohre, is die die

Eterling agene 5725, am bie Allegaden auf 5827 gegen 7424 im Berjohre, is die die

Eterling agene 5725, am bie Allegaden auf 5827 gegen 7424 im Berjohre, is die die

Eterling agene 5725, am bie Allegaden auf 5827 gegen 7424 im Berjohre, is die die

Eterling agene 5725, am bie Allegaden auf 5827 gegen 7424 im Berjohre, is die die

Eterling agene 5725, am bie Allegaden auf 5827 gegen 7424 im Berjohre, is die die 1525 gegen 7424 im Berjohre, is die 1525 gegen 7424 gegen 7424 gegen 7425 gegen 7424 gegen 7424 gegen 7425 gegen 7424 gegen 7424 gegen 7425 gegen 7424 gegen 7425 gegen 7424 gegen 7425 gegen 7424 gegen 7425 gegen 7425 gegen 7424 gegen 7425 gegen 74

Die Staatefdnib Brengene. Die preußifche Staatsichulb ftellte fich nach bem Berichte ber Staatsfoulbencommiffion am 81, Dai 1892 auf 6,057,952.165 Mart 90 Bfennig. Un jabrlichen Zinfen waren 242,524.382 Mart ju gahlen. Es ergiebt bies ungefahr 202 Mart auf ben Ropf ber Bevollerung. Gr.

an deit geoff vor Gegland. Im Jahre 1892 imporitrie England rund 21/2 Millionen Richlichter, meit don Schafer, gegen nur 400 im Jahre 1880. Davon lieferten ber Continent Auftralien 1/2, Neu-Secland 1/2, und Bitter plate 1/2 Million. Gr.

Berühmte Geographen, Naturforscher und Reisende. Epenbald gifcher.

Twebald Hister, ber Broisse für Geographie an ber Universität Merdung, murba 31. Januar 1846 un Krischieg in ber Evroim Sachien aberten. Seine Abreitibung erbiell er auf bem Gennachung un Jehr Schon ichr irüke zeigte fich bei ihm Reigung und Segabung um Geographie; er lemte in Daniel's "Lechbund" foulgagen liefen und fannzt ihn dahd ausbernbeig den "Ichima Stieter", netdem Trebelahd Brenter — netwende bemertt ihn dahd ausbernbeig den "Ichima Stieter", netdem Trebelahd Brenter — netwende bemertt ihn dahd ausbernbeig den "Ichima Stieter", netdem Trebelahd Brenter — netwende bemert ihn dahd ausbernbeig den "Ichima Stieter", netdem Großeit gerichte der Stieter — der den Stieter der der Stieter der der Stieter der der Stieter der der Stieter der

Diftaer Bunde, feinen Gefichtetreis duch Kelfen zu erweitern, aus eigenen Mitten nicht vergebultibern wer, dendet er is der Edwing als Bründirer die Gelegen beit, fitnas zu fennen mit Mittel zu eigenen Reifen zu erwerben. Es gelann ihm dies in unserhabilen Budie. Se dende ter der Jahr 180% ist 1807 anlangs in Getterreich, mein unserhabilen Budie. Se dende der der Jahr 180% ist 1807 anlangs in Getterreich, mein unserhabilen Budie. Se der der der Leiter der Gestellen der Getter der Getterreich der Getterrei

wachem er des Jahre 1870 bis 1876 ausfälleldig geographichen Edubein gereinburet und ein Einst ihnen einstellt gestellt werden der einstellt auft, erighete und ein Einstellt zu einstellt gestellt geste

rousgon, 200. 11, 2011. 1, 151/1 vor. Ani Ernne siene kheineimmen Wertes "Beiträge zur physikiene Geographie ber Mittels mertikaner" dabilititet sie Arieken im December 1576 als erfort geographischer Ariekanden und Der Verleiter der Verleiter der Verleiter der Verleiter von Verleiter – in Bonn er erhönete siene Kentralische im Januar 1577. Alls K. Freiberr v. Nichhofen, siene bauer für der Kentralisch im Bonn bestimmt, densichen 1570 beitrig einnahm, wurde Histor als



Cheobald Eifther.

seitzeitigen Reie 1808, Leiftenstwien aus Rendefrike" mit einer Korte der Imgedemag des Geisse der Aums (Getremens Brütteilungen 1857, C. 1 bis 13 mit 35 bis 44), eine weitere Fründt seiner Witteinserstwien ist Frische Berechtung der der inderengelischen weitere Fründt seiner Witteinserstwien ist Frische Berechtung der der inderengelischen Geben der Verlegen der Verl

Bite wir gefchen, ift Filder ebenfolls erft auf Umwegen gur Geogrophie getommen, bei trichiger, gurindgetommen, hot bonn doer wefentlich bei naturmiffentige Seite berfelben gepfiegt, wie dies namentlich auch die zohlreichen aus feinem Seminor pervor-

gegangenen Arbeiten zeigen, die fast alle Riarlegung der Oberflächensormen eines Theiles der Erdrinde, wol auch meerestundliche und Nimatologische Fragen behandeln. Er verharrt babet allerdings burchaus auf bualiftifcher Anichauung und befennt fich gern als einen Gegner aller Berfuche, ben Menichen aus ber Geographie ju entfernen. Das großte Gewicht legt er barauf, überall bie urfachlichen Bechfelbegiehungen, welche bie geographifchen Er-icheinungen und Gegenftanbe, Lanbesnatur und Lanbesbewohner mit einander bertnupfen, specialische und Seigenmane, Loncesnare und Lanceseenvoner mit einaner vertunden, flar zu legen. Komentlich das der Aublication harrende unfangerdie Berich für die beit fübeuropäischen Halbeiten ercheint berufen, die Ambertunde in diefer hinfigt zu sieder Allt jenischer Sorgalit is alles Richtgegenohische ausgeschieden, alles Geographisch irreng wissenstallt aufgesels. Ein Capitet über Geologie feltz, da nach Fisher's Anlich ausg Apparat gu flarerer Darftellung bringt, ale bies in bem großen Berte möglich mar. Friebrich Umlauft.

Geographische Nehrologie. Todesfälle.

John Strong Hemberry.

Das Jahr 1892 wird in ben Rreifen ber ameritanifchen "Rationalatabemie ber Biffenschaften" sobald nicht in Bergessenheit tommen, so sehr da ber Tod unter seinen berdiennt vollften Mitgliedern aufgeraumt. Der Generalquartierweister Wontgomerh C. Weigs, ber Abhister Boering, ber Chemiter Seierry Hunt, ber Bolaniter Ralfon und der Abron Rutherfurd ftarben rafc nacheinander. Balb barauf, am 8. December, hatte bie Atabemie ein neues Opfer au verzeichnen in ber Berfon eines ber berporragenbften ameritanifden Geologen. nterd Lipfe; ju betfiedignet in bet gettige titted seit ertoertigenigen ametineningen vooruigen.

Des Brofelford Sood Errong Rendentra, gebern in Bisbabet, Gem., am Z. December 1862. Geine Hinge meer eine Errong in der Bereifiner, und bein Großpotter beinte mit Ausgehäumig im Recolitionsferige, infligie pelifier er eine hobe Erligi in ber Americklung erfine, Mis Rende begietiet Rendertry feine Gitter mach bem Gloote Olio, und als Binafing befolfos er, fich ber Childum ber Rechelin gaugenteht. Tempensif frat er in bed "Befolic Metere-Gollegium" ein, woselbst er 1946 graduirt wurde, respective den Tochortiete erhielt. Imed Jahre Politer empfing er sein medicinisches Diplom am Collegium zu Cieveland, und seine Kenninisse erweiterts Armboterty durch zweispergen Ausenthalt in Europe, wo er einige Kweige seines Biffens noch bertiefte und bie grogen Sauptftabte befuchte.

Bogichung ausgerüftet, betreten, wie der junge Manner eine Gelehrtencarrière, so gut in jeder Bezichung ausgerüftet, betreten, wie der junge Dr. Newberry es gut than in der Lage war. Die Stadt Cheetand war selfth bamals sichon ein bebeutender Platy und beide berreits im Borgefiihl bes Auffchwunges, ben fie bon bem Bau ber weftlichen Gifenbahn erhoffen burfte. Dabei war biefe Stadt in vielleicht boberem Dake als irgend eine anbere im Staate Ohio ein Bertehrscentrum, wofelbft ber Genannte fic als Doctor ber Mebicin nieberließ. Bier Jahre lang lag er feinem Berufe als Arzt ob, aber feine wiffenichaftlichen Forfchungen führten ihn ohne Unterlag wieber in jene Disciplinen, beren Berfolgung fpaterbin feine gange Lebenstraft in Unfpruch nahm.

Balb nach Entbedung bes californifden Golbes trat auch bie Erbauung einer nach bem Golblande führenben Gifenbahn als munidensmerth und zwedmagig in ben Borbergrund und bie Bahl einer geeigneten Trace mar bon Bichtigfeit. Die Rationalregierung intereffirte fich febr fur biefe Angelegenheit, fo bag mabrent ber Sabre 1853 bis 1856 nicht meriger als fünf sparte knine, in verfedebenen Gegenben westlich vom Arbeit eine geologischen Durchforschung unterzogen wurden. Für die Thörigkte eines jungen, enthasichtlichen Ehnbetten der Mahrmissenschung ab es die ein ausgeschnichts Field. Bwar hatten D. Dana und B. T. Tosion bereits turze Berichte über die Geologie Californiens erstattet, aber in jeder anderen Beziehung war das Land eine Terra insognite. Las dewog Newderrh im Jahre 1855, der Armee der Bereinigten Staaten sich als

dirurgifder Affiftent einverleiben gu laffen, in welcher Gigenfchaft er ber Expedition beige-

icht unde, bie unter gilterun bes Hendrannets A. S. Billiumion bed Lond zwischen Germ Glumbichige und Et. Genoriche zu unterfinde beatt, mobil Nemberre ber golegolie erne Glumbichige und Et. Genoriche unterfinde bette, mobil Nemberre ber golegolie Greichtung eiget er in einem Bericht nieder, beitigt: "interfindunge zur bertilichert mat billighen Studie für eine Geliebate und Britischungen um Billichen Count. Die findeltung der gerichtigen der der gestellt gestellt der gestellt gestellt der gestellt gestellt der gestellt der gestellt gestellt der gestellt der gestellt gestellt der gestellt gestel



John Strong Hemberry.

Beftens finmute aus feiner Feber. Ohne Imeifel war des hierdurch wochgerufen Interfell bie Berntlffling, bal Rogior I. B. Bowell, der gegenwärtige Drector bes Geological Survey ber Bereinigten Staaten, 10 Jahre fpäter feine berühmte Durchforichung ber großen Golorobockflomd bollbrodite.

adorosociations Doubroatte.

Als der Arteg ausbroch, war Newberry jum Migglich der Camitätecummilien ber Reine in der Gereinigen Staaten ernann und einiete hervorragende Dieniet im Ferberining der Todiglicht Bereinister Geschlichter Geschl

nteerzuiegen. Erog eines im oemungen triames von einem jagre tonnte er jent zuger feit dofelb nicht wieber aufnehmen, jo das er in den Andelfinah treten mußt. Remberth ward bereits im Jahre 1884 jum Balantologen am United Itales geological survey ernannt, wolfeld er ipseich der Abheliung für soffile Angangen um Hicke vorzustehen hatte. Als Refutat seiner Forschungen auf diesem Gediele veröffentlichte er 1888 und 1889 eine Abhandlung über bie Bflangen- und Fifchfoffilien in ben Felfen ber Triatformation im Thale von RemeBerfen und über bie palaogoifchen Fifche Rorbameritas. Mugerbem befaß er ouch bas Daterial gu einer Abhanblung über bie foffilen Bflangen ber Rreibeund tertiaren Gelfen bes fernen Beitens, tonnte foldes aber leiber bor feinem Sinicheiben nicht mehr fur bie Deffentlichfeit bearbeiten.

Muger gabireichen Chrentiteln bon Geiten feiner Landeleute berlieb ibm bie Beologifche Befellichaft Londons 1888 bie Murchifon-Debaille, als erftem unter ben ameritanifchen Geologen, bem biefe Auszeichnung gutheil marb. Es murbe bamals gefagt, er fei ein Beologe nach Murchifon's eigenem Dergen: "Mit icharfem Blid, fraftigem Leib und bem notbigen Berftanbnis fur ben Werth von Gingelheiten, aber gugleich mit einer Beile bes Gefichts-

freise begabt, die das Einzelne dem Engene mierzurben verstehet. Zeite ber Schulps-freise begabt, die das Einzelne dem Einzelne dem die dem d Disciplinen; Die Denichheit verliert in ihm einen Freund, benn felten noch bat ein Denichenleben fich in bem Dage fur bie Rachftenliebe aufgeopfert, wie Remberry es gelban!

Tobeefalle, Brofeffor Dr. Friebrid Marthe, Docent an ber Rriegeatabemie gu Berlin, 1832 in Riemegt in ber Mart Branbenburg geboren, ftarb am 11. Juni 1893 gu Friebenau bei Berlin. Durch Bermittlung ruffficher geographischer Arbeiten in Referaten, welche in der Zeitigeilt der Berliner Gefallschaft für Erdunde und im "Glodus" niedergelegt find, jowie als Schriftspurch ver genannten Gefellschaft, welche Stelle er 25 Jahre detliedbet, dat er fich um bie Grbfunbe vielfach verbient gemacht.

Mr. Quinton Macliunon, welcher fich um bie Erforichung ber Colonie Reu-Geelanb verbient gemacht bat, ertrant turglich im Beften ber Broving Diago auf ber Gubinfel von Reu-Seeland. Er entbedte unter anderem ben nach ihm benannten Bag, burch welchen man vom Mijorbe und an ber Beiftfute ber Gubinfel in 44° 57; fabl. Br. und 167° 47' offit. B. v. Gr. in das hochft romantlige Georgebet an ben fublichen Abdangen ber Gubalben gelangt. Gin in biefer Richtung liegenber und bon ihm entbedter berrlicher Bafferfall am Clinton River führt ebenfalls feinen Ramen,

Capitan Richard Bile, befannt burch feine Rorbpolfahrten, ftarb fürglich in Reufunbland. Bor gwolf Jahren betheiligte er fich als Capitan bes Schiffes "Broteus" an ber Greely-Expedition und zwei Jahre fpater wieber on ber Greely-Relief-Expedition, als ber "Proteus" unter ben Gisichollen ein tragifches Enbe nahm. Gr.

3. C. Riar, norwegifder Argt und Raturforider, auch wiffenicaftlicher Schriftfteller, ftarb bor turgem in Christiania, 58 Jahre alt.

Aleine Mittheilungen aus allen Erdtheilen.

Gurona.

Renentledte Tropffleinboble in der Schwäbischen Alb. Bei Burben im Grenggebiele ber Schwäbischen Alb ift im Fribigen 1898 eine große Tropffenubolie enthedt worden, bie man Gharlatmbible genannt bat Mitte Juni wurde beiefelt von Dr. G. Frach unter jucht, wobei fich ergab, daß biefe Soble an Ausbehnung und Schönheit ber Tropffieingebilbe alle bis jest befannten Sohlen Burttembergs übertrifft. Die bis jest abgemeffene Lange beträgt über 500 Deter. Rechts vom Eingang befindet fich ein viele Reter hoher haufen von ungahligen Bferber und Rinbertnochen; fie entstammen mabriceinlich einer Beit Junit von ungungen geteber und vertieben ein Menge burch den gutter eine Gerten, in melder die Thierieiden in Menge der den nut gereichte der hineingeworfen wurden. Auf der Solie der Hauptballe liegt eine Gulturfaid, erfallt mit prödig erbeltenen Knocken von Shielendern und underen Knocken von Hollendern eine Gerteichte Bedeutschaften der Verflagenen in Leiterreich, Rad dem "Boliftändigen Driffaglienbere-

geichnis ber im Reichsrathe vertrelenen Ronigreiche und Sanber nach ben Ergebniffen ber genume vet im genomense ventrinen somgerne, nom Sanker noch der Ergebrijfen bet Bellighbium om 61. Secember 1899 gibt de im Ocherich flogspade Genemben mit, to Gene, de Sanker 1899 gibt de im Ocherich flogspade Genemben mit, to Gene, de Sanker, de Sanke

"Dak trop aller Auftrengungen bas große Raupwild im Occupationsgebiete nicht mefentlich

abjunehmen icheint, erhellt aus ber Thatfache, bog im Quinquennium 1888 bis 1892 nicht weitiger als 5785 junge und alte Bölfe und 540 Baren bofelbit erfegt wurden. Ge fit fonnach bie Jeht moch im weitert gerne, wo ber Pelg bes "letzten" bosnichen Baren im Lanbesmuteum Platz finden wird."

Bollenbung bes Canales von Rorinth. Um 20. Juli 1893 follie ber Schiffahris-canal burch ben Ifthmus von Rorinth feierlich eröffnet werben, boch ift biefer act vorcanal burd, ben IPhomus bon Rorinth [citride cröffiet berben, bod it blefer Act boro laftig bericholen worden. Der eine Gebatenikis an ber Dundfichung abr Andenger erflogte am 18. April 1882, fo bols bod gange Bert 111/3 Jahre erforbette. Die Ginlaftigan der Gewiffer unden eine Ebode in Anthrud, Der Ganal is Gelf Prefer lang, iein Lacetrorfil bat eine Goblimbreite von 22 Weter und eine Bedifferte bon 8 Meier. Dampflichtig erforber die Houselang bei Ganalise den als die 17 Gebrighunden.

Aften.

Begleining im Auflierage ber Megierung von Indien ab befien Nordofigrenze explorite, ift nach einem Auflitrage ber Megierung von Indien an defien Nordofigrenze explorite, ift nach einem Aufenthalte bon mehreren Wonaten im außersten Borben beis oberen Birma nach Dibrugarh gurudgelehrt. Das Refuliat feiner Reife ift, bag ber weftliche Urm bes Bramabbh feine Quellen in bem Gebirge bat, welches ibn vom Lohitfluffe, ber bei Sabina in ben Brahmabutra munbet, trennt. Aber bamit ift noch immer nicht bie wichtigere Frage gelost, wo die Haupiquelle des Frawaddy liegt, b. i. wo ber östliche Arm, ber Mei Rha, einen Uriprung nimmt.

Afrika.

Dr. Edweinjurth über Emin Bafca. Die "Reue Freie Breffe" brachie am 1. Juli 1893 einen Baffus aus einem Schreiben bes Dr. Schweinfurth gum Abbrud, worin berfelbe auf das Schickal Emin's, den er noch nicht ganz verloren giedt, mit folgenden Worten gu iprechen tommt: "Rann ich Jouen nun auch auf den Gebiete der Vermuthungen nichts Rues und liederraschendes dieten, so möchte ich doch nicht unterlassen, da wie einen Umschad aufmertsom ju machen, ber allerdings berborgeboben ju werben berbient, wenn es fich um die Möglichteil hanbeil, daß Emin Baicha am Ende boch noch leben könnte. Alls Stuhlmann bie Möglichfeil banbeil, doß fimit Boighe am Einde am ihre bob ned jeten finnte. Mis Subimann ibn bertieß, mer dim Boighe im Sonica mit einen etwenlight Golboten am Bletri-Ge-Barry Zielt nag Shishanaris überiel (am die Nodricht von bem Hernandern der Kertschung und der Bertießer der Stehe der der Stehe de Gewiffes weiß man nicht!""

Soblenbemobner am Congo, Ueber Die Erpebitionen Big Frangui nach Rajanga und bem Quellgebiete bes Congs peroffentlicht Dr. Cornet einen Bericht, in bem er von einem Seinme von Soblenbewohnern berichtet. Er foreibt: Eine interefiante Bevollerung, beren Rieberlaffung in bem Lande in eine weit jurudliegende Epoche ju verlegen fein wirb, ift ichen und furchtfam, mit allen Mitteln bewahren fie ihre Ifolirung und ihre Unabhangigfeit: fie haben allen Unftrengungen fiegreichen Biberftand geleiftet, Die ber Sauptling bon Ratanga, Meri, ju ihrer Unterjodung machte. Mangungen machen sie bei Julium in fie jagen bie Thiere Unterjodung machte. Mangungen machen sie beinde gar nicht, fie jagen bie Thiere bes Gebirges und fangen Filde in den Bergwässen; mit den Sickmen den Tiefendes tauschen sie dann ihre Beute gegen Mais, Sorghum und andere Exercisien und Fruchte aus. Gie unterhalten mit ihren Rachbarn gute Beziehungen; mabrend unferes Aufenthaltes ju Kipuna, am Fuße des Rundelungu, hatten wir das beste Berhalinis gu biefen wilden Ergalobuten. Doch waren fie nicht zu bewegen, uns den Befuch ihrer Bobishätten ju gefintter; mit Gemell cindringen ju wollen, wäre tollfich gemeien. Die Leute beläge jusse friese flutien, aber für wirfer eher geficht mit dem Bogen umzugehen, mit der Pielle jud mit einem ister harten Gilte verfisen. Menifisen, die in friedlicher Abbald ju zu ihren ju kommen serialisten, die mit einem hogel dem Gleitene auch erber enzylagen der die der die der die der die der die der die die die die die die die die die der mindstenden Bollter ferd verfisiere ist. Der Milfismal Arreit bol in Nordweifen den Rutte, Leitentant Le Milstein derfisie des die die die die die die die Rutte, die einen als Einstein derröhlich debon die den Semischenden Spliftenkonfern

Amerika.

Angeblider Bulcan in einem Cumpfe, In einem Cumpfe Rloribas merben bon Beit gu Beit eigenthumliche Fenerericheinungen beobachtet, Die man bisber fur bulcanifcher Ratur gehalten hat. Der Sumpf wird von den Eingeborenen "Binboof" genannt, liegt am Golf von Mexico und dehnt fich über viele Quadralmeilen in den Counties Taylor und Zefferson aus. In ber Rabe bes angeblichen Bulcanes weist ber Boben eine Menge Löcher auf, welche burch Feuer eingebraunt find und theilweife eine Tiefe bon 5 fuß haben. Ja ben tiefen Rochern finbet man Salamaffer, mas barauf binmeist, bag bas Land nur menig uber bem Fluthniveau des Golfes liegt. Randmal vernimmt man ein dumpfes Geräufch und fiebt Flammen aufschlagen, mabrend ein Geruch von Rauch, fauligem Baffer und tobten fich eigentlich mit biefein Bulcan verhalt, murbe jungft bon einem gemiffen 3. Du. Martin, welcher bort herum im Auftrage einiger Capitaliften bon Georgia nach Phosphallagern fuchte, bocht einfach ertfart. Der Boben rings umber besteht fast ausichließlich aus berbem, pflanglichem Stoff, welcher, wenn er nicht allgu nag ift, wie Bunber brennt, fobalb er aus irgenb einer Urfache in Brand gerath, und bann fehr lange brennt, ja vielleicht niemals gang wieber erlijcht. Gelbit bei bem ftarfften Regen tann ein Feuer, welches in verfaulten Rabelholg. ftammen und Burgeln einmal feinen Gib bat, bet ben fonberbaren ortlichen Berbaltniffen Unterbrechungen icon an die 100 Jahre banern, ja, daß Stoff genug zu einer taufenb-jahrigen Fortsehung vorhanden fei. Das mare alfo bas Geheimnis des Gumpfvulcanes bon Floriba. (7).

ungs es in annetmant seiere an ser edypte per Caumignum unschwerenen pionnierinas nach von dem wieden, rohen Beisen ju frechen. Der Regissung der Windern den Bundle der Geschlache den Bundle der Geschlache der Geschl

Summer by Leaning Co.

Bernvianifche Centraleijenbabu. Die perubianifche Centraleifenbohn, welche bon bem Seehofen Calloo an ber Beftfufte non Beru uber bie Unden führt, ift jest in ber Lange Sergofen Manno an Det Zeptimit din gert noet die Anden indet, 18 figs; in det Zolfge von 2119 Klumeter die Cropa, 48 Klumeter finielike des Ghiefel der Rinden, im Betrieb, 11 Klumeter dom Callo ab ith die Adam Sco finig über der Werterfolgerich ungefriegen, dei einer Emiltraumg von 22 Klumeter 1900, dei 25 Klumetre 2000, dei 60 Klumetre 6000, umd dei 170 Klumetre dei IIe mit 10.05 finig ihr der Schumeter 2000, dei 50 Klumetre 6000, umd dei 170 Klumetre, fall fin wicher die 31 Klumetre 1900, dei 25 Aufern Getten der Bohn find Schmeid-der Klumetre, fall fin wicher die 31 Klumetre 1900, dei 25 Aufern Getten der Bohn find Schmeid-der 1900 finig 19 werte ongelegt, welche bie Erge bes Gebirges ju einer Form reduciren, bog fie transportabel werte digtetgt, weige oit erze des Georges ju einer horn renktien, oog jie transportanet jind. Ordon jie ein rass die olischender, teldhafter und commerciell wischigen. Det geworden. Es steht ju erworten, dos die Wahn bald über Arma und Chandonwop dis zu einem Suutte weiter gedaut wird, wo sie in die Stitche Flusssater einfallt. Lurch eine direct vierte ten teichte Berbindung mit der Region des Amogonenfussies und mit dem Alsontischen Decan murbe Beru balb eines ber blubenbften ganber ber Erbe merben.

Auftralien.

Aufraiten.

Die Knindenplage in Anfraiten. Geit ungeführ zehn Jahren führt, wie betonnt, weiter den gestellt einem Arieg gegen die in seine mogeren Beibelümbertein einegerungenn Kninden, von interdem der Freicht eine Aufragienen des führt nicht Geiter gestellt ges unter bem Fußboden liegenben und bort berenbeten Raninchen ben Anfenthalt in bem nnter vom gruppowe i tegenoen mo vort verenoeten neinnigen wer anteinigen in den Gedaube unwöglich machte. Die unglamblichten Borfoldige ind gemacht und beilweise ausgeführt worden, um die Kanincken zu vertiligen, ober alles die jest ohne Erfolg. Inn dat Beileft, Rahen, Bretlichen eingeführt, lettere in einem einzigen Johre in Johl von 20.000 Sind, aber alles vergedens. Die Wenge der Kantinchen nimmt nicht od. Die llundsquup der Britt, aber alles orrgevens. A pringe of the statement of the statement of the Bellevengen mit Clientrolisamen gewährt einige Elderschieft gegen die weitere Einwanderung der ihrecklichen Agoger, allein die Kosten sind die groß, doß die Belleven und Pädster rumirt werben, auch die Aulegung dem Reierdoris mit berglieten Wälfer hat fetnen fanderlichen Erfolg gehabt, obgleich ungahlige Thiere daburch zugrunde gingen. Jeht hofft mon, es werde der dotterfolgischen siffenischel gelingen, einen Annindendoctluns zu entbeden, ähnlich dem Räuschackluns, mittelt dessen gehopen bei ein en in Getchenlond de gesch Erfolge erzielte.

haben, eine neuer Gee in Neu-Gild-Bales. Auftralien hat, wie wir bereits turg mitgethellt haben, einen neuen, ziemlich bebeutenden Londiec befommen, boch ih berfeibe nicht, wie anfönglich bermutbet wurde, burch vollcanische Gewont, sandeen durch einen Erbrufch verloren gegongen; biefelbe ift aber infofern bon großer Bebeutung, ols boburch ein riefiges

Refervoir gefchaffen marben ift, wie Auftralien menige befigt; Die umliegenben Banbftriche haben einen boben Berth befommen. Man ift jeht bamit beschäftigt, bem Gee einen geregelten

Scally, now ben neverne officeart, active bet game and Settatiphingmainter bet bet jedichbenne fotonien eine Reiche ausgezichneter Auften anfertigen lasse, "Die bli jegt erschienenne begreifen: Oceana, New South Wales, Victoria, South Australia, the North Island and Middle Island of New Zealand, Isamania, New Gninea and Fiji, im gangan neum Karten. Es wirb bamit eine weientliche Liede in ber Kartagraphie über die Zbeite ber Erbe ausgefüllt, namentlich mas Gibichi betrifft, über meldes bisber teine nur einigermaßen correcte Starte exiftirte.

Volargegenden und Oceane.

Borichlag gur Erforfchung ber Stromungen im Giemeere. Anlaglich ber Rarbbolerpebitian pan Ranfen bat Dr. Rappen ben Barichlag gemacht, Die Stromungen im nord. tiden Gismeere burd Musfeben einer großen Angabl teicht fenntlicher Gegenftanbe auf bas scopens erwarten, oan von einigen iaufend auf vom Lettenet von louftigen Metres abs skieltig niedergeigten Einkar beriglied einige in dem ofgefoliabilischen Gelögerun gelangen und auf besten Ausläufen zwischen Cap Forenell und Rossfoduletts firanden oder sonst in Menschande geralben werden. An biele Eistrift von den neussteiligen und die Oft-Geboliand dauf ja auch Dr. Annien zeinen führen Alans, Ködpen empfehlt als Teich objecte entweber bie bam Gurften bon Monaco im Atlantifden Ocean bermenbeten ftarfen Glabftafden in einer tupfernen Rapfel mit gwifdengelagerter Bedichicht und eingefdlaffenem zuren over einmage zoiger, in weige burd Beichlagen mit karten Medlingelin und Bildeten unt Juffaffig genacht wirk. Die Wassishung biefes bartefilieme Berfolgage braucht nicht auf die Kanten ihre Erychitan beschrächt zu sein, sie könnte auch von den anerstanischen Stallängern in der Hand genommen werden, welche alljährlich sich in dem Weere nördlich den der Berningskrage aufballen. Bettel ober einfache Bolger, in welche burd Beichlagen mit ftarten Metalinggeln und Riechen

Edwimmenbes Res gur Berubigung bes Ceeganges. Baron b'Aleffanbro bat ber frangofifden Rettungs-Gefellichaft einen Apparat borgelegt, welcher Bellen gu berubigen beftimmt ift, und aus einem Rege besteht, bas aus leichtem, aber festem Materiale erzeugt ift. Diefes Rey bietet bem Winde teinen Angriffspunkt und erfullt benselben Zweck, wie eine auf ber Bafferaberflache rubenbe Deliciot, welche betanntlich ebenfalls bie Gigenicaft hat, ben Seegang ju berubigen. Der Erfinber wurde auf feine 3bee burch Die icon bon vielen Seefahrern beobachtete Thatfache geleitet, bag bie ichwimmenbe Bffange Ramen ? Wilum, welche befonbers baufig in ber Rorbfee borfommt, bas Bermogen befitt, bie Bellenbewegung zu mäßigen. Berfuche mit ber in Rebe ftebenben Barrichtung, welche ber obigen Pflanzenart möglichft nachgeabmi ift, find nächt Quiberan borgenommen warben, wobei in Rey von 800 Quabratmeter Rade und ber Majchenveite von b Centimeter, welches mit einem Tau eingefaumt war, gur Berwenbung tam. Die erzielten Refultate maren berart aunitig, bag ber frangoffice Marineminifter fich veranlagt fant, eine befonbere Commiffion aum Stubium ber fraglichen Angelegenheit einzufeben.

Geographifche und verwandte Bereine.

Abebiviale Genaranbijde Gefellichaft in Rairo. Brofeffor Schweinfurth bielt, bebor er Negppten verließ, am 20. Mai 1893 in ber Rhebwialen Gefellicaft fur Geagraphie einen außerft intereffanten Bartrag, bem bie gange europaifche und barnebme eingeborene Bewölferung Rairas beimagnte. Rach ber "Egyptian Gagette" verbreitete fich Dr. Schweins-furth befonders über die agnytische Flara von den Zeiten der Abaraonen bis auf die Gegenwart. Auf 150 in Meanpten cultibirte Bfiangen tommen nur 40 urfprünglich Originale, alle Bom Badertifd.

527

anderen find eingeführt. Aus bem mehrermale van Beifall unterbrochenen Bartrage beben wir nur noch bervor, baf Schweinfurth bie bergeitige Bewaldung Repubens gegen feine fringeren Bahrnehmungen gang auberorbentlich graß sond. Und er meinte, Aregnytens Regierung salle nach mehr für bie Bewaldung bes Milfales fum; sa fonne em breiter Strick

und Mittelmeer.

Ranialide uieberlanbiide Gefellicaft fur Erbtunde. In Stelle bes bisberigen Barfibenben Oberft B. F. Berfteeg, welcher fein Ehrenantt niedergelegt hat, wurde am 10. Juni 1893 Dr. C. M. Ran, Prafessar ber Geographie an der Universität Amsterdam, gum Prass-

benten gemählt.

Dom Büchertifch.

Gumnafialbirector Jungele' Banbfartenftanber, Glagau, Rarl Flemming'fche Berlagsbanblung. 20 Mart (einschlieglich Beepadung). Diefer Rartenhalter übertrifft an Amedmakiafeit alle anderen abnlichen Barrichtungen.

wabon ich mich burch eigene Anwendung besfelben bei meinen Barlefungen überzengen tannte. Bunachft ift er bauerhaft in Gifen hergefiellt, babei aber ichlant genug gearbeilet, baf man ihn bequem mit einer Sanb beben und bag er nach Anklappen ber beiben Tragarme, die im aufgespannten Zuftanbe mit bem Berticalfiod gusummen bie Form eines T bilben, ben bentbar lienften Raum einnimmt. Beim Gebrauch in Schulen taun man biefen Stanber alfa aufs leichtefte ie noch Bebarf von einer Claffe in bie andere fcoffen und ibn, fobalb man ibn nicht mehr braucht, in eine beliebige Gde gurudguftellen. Durch eine gang leicht au banb. habenbe Schiebevarrichtung lagt fich ber Bertiealtrager innerhalb eines ihn einschliegenben allinders auf und niederfalischen, so dis man auch recht graße und lang heraderichnen Bandle fallinders auf und niederfalischen, jed dis man auch recht graße und lang heraderichnen Bandle larten durch Empardicieden jenes Berticalfrägers boch genug zu hängen verunge, um feldt den untern Astacturand der gangen Classe beutlich sichtbax zu mochen. Pefinders zwech dienlich erweist sich nach die Barrichung des am untern Theil des Trägers angedrucken Querftabes, ber in berichiebenem Bintelabftanb bom Trager einzuftellen ift und famit bie aufgebangte Banbtarte, beren unteren Stab er mit feinem Enbhaten umflammert, in berichieben farte Schragftellung gu bringen erlaubt, um ban ber jebesmals gunftigen Beleuchtnug Ruben gu gieben. Much gang fenteecht nach aben an ben Trager angetlappt, lagt fich bie namliche Barrichtung jum Straffipannen ber Rarte benupen, folglich gur Befeitigung bes frarenben Raltenmurfes, an bem namentlich ichan langer gebrauchte Wanbfarten fa aft leiben. Beofeffar M. Rirdboff.

Jahrbuch bes Unterrichtswefens in ber Schweig 1891 von G. Grab. Fur bas Jahr 1891 bearbeitet und mit Bunbesunteeftunung berausgegeben von Dr. jur. Albert Suber. Burid 1893, Berlag bes art. Buftitutes Orell Gufli (VIII, 172 und 148 G.) 4 Dart.

2008 100 (C. Grad der finde auch der finde freien figgeben ("Jahrbach des Unter-tellen der Schrifte finde finde finde finden fi Abfdnitt fiber die Unentgeltlichteit ber individuellen Lehrmittel und Schulmaterialien in ber Schweiz. Bahrend in vielen Staaten Europas erft die Unentgeltlichteit des Unterrichtes an der Primarichnle zur Diseussian gelangt, ist die Schweiz schan zur Unentgeltlichteit der Lehrmittel porgefdritten, Bie aus bem Berichte gu erfeben, perabfolgen bereits viele Cantane Schulducher und Schulmaterialien ben Schülern ganz unentgeltlich, die einen aus Gemeinder, die anderen aus Staatsmitteln, wieder andere Cantane laffen biefelben an die Schüler aum

Gelbftfoftenpreife ab. Der zweije Abidnitt legi bon ber ruhmlichen Forberung bes Unter-Der nicht berfein ber Bund Beugnis ab. Im britten Abschmitter vor des Interrichtsweiens burch ben Bund Beugnis ab. Im britten Abschmitte vor des Interrichtsweien in ben Gantanen 1891 beleuchtet, der vierte Abschmitt kandelt von der Gaulgeinundseitigbsege. Der zu weite Zeicht bringst eine Berichtliche Gesteitit über die Gedusen aller Rategarien. In ben Beitagen find namentlich die neuen Gelege und Berordnungen, detreffend das Unterrichts-

wefen in der Schweig im Jahre 1891, jusommengeftellt. Leitfaben bes ftatiftifd-geograpbifden Unterridtes an ben öfterreichifden Bertmeifterichulen und an bermandten Behranftalten. Bon Profeffor G. Mud. Bien 1893, 3m f. f. Schulbuderverlage. (180 G.) Geb. 45 fr.

Der borliegenbe "Leitfaben", welcher bon Umfichi und fleißiger Arbeit bes Berfaffers geugt, ericeint uns fur ben geographischen Unterricht in ben öfterreichifden Wertmeiftericulen Beingeinen Staum ungen Gereier, unter an eine Gereier, unter beiterligte beinder gefehrt. Ein furge Anhang, melder bem Prindfreis beinders eiffiger Schiller vorbehalten ift, beiprich bie außerurspäischen Ertbeite. Einzelne Rerieben, die in einer falgenden Auflage zu berichtigen wieren, isteln nicht. So dies die Sinhipte Gurops (S. 15) nicht Gap Zarija, sondern Punte Marroqui. Die schmastite Stelle der Straße dan Gibraltar ift nicht 20, fonbern nur 14 Rilameter breit (G. 15). Die officielle Bezeichnung ber ölterreichischen Reichshälfte (bie im Reichbrathe bertretenen Rönigreiche und Läuber) fehlt (S. 36). Der zweite Fluffee ber Traun heißt "Traunfer", und erft in zweiter Linte auch "Mmundberfer" (S. 42). Das Geschule ift nicht das Rnie ber Enns, fonbern bie Felipfen mifden Admont und Sieffau (S 46). Braftet ift bie Schreibung Rarpathen fiatt Rarpatei, bie Eineler fcreiben Eiral und nicht Gifad.

Berlin ale Aleinftabt, Bon Baul Linbenberg. Berlin 1893, Drud und Berlag bon Trowiigich und Gohn. (47 G.) 60 Biennige.

Armsteid mie vogn. (47 %) 60 spienings.

Bauf Lindenberg, mer anderem auch befannt als ein genauer Renner seiner Valer-sale Berlin. lößt eine Brothafte vom Glauet, welche berufen erfehett, biet dom ihr eine um noden, die den bossenist genäuge die geste geschäfte tregen wie. Die Welffelde Verlin als Aleiniade, mer folle die gleichen — voor er Lindenberg's Gefrift geleien Wenn won der den Ausstrangen des Ereifelst über von Gegannissens in Ereiti, alleicham geleich icafillide Rrahwinteleien und Ridfichtslofigfeiten ber Berliner Einwohnerschaft, bas Ber-halten ber Beamten, jumal ber Schustente, Riftftanbe im Birtbsbanse und Geschiftslebn. bie Mängel bes Berfehrsweiens, auftige Umaberungen bes Errigenbildes, famte ber Bentanlagen und Blage, bas Bohnungselend und bie Miethopalafte, bie außere tunftlerifde Geftaltung bes neuen Berlin und bie ftablifden Bauten, endlich über bas geringe Interifie bes Berliner Magiftrales fur Biffenichaften, Runite und Literatur falgt, muß man ibm Recht geben. 3ft aber nicht ein Gleiches ober Mebnliches in faft jeber anderen Graffiabt gu finben?

Mfrita, entwarfen von M. Berrid. Mabfiab 1:14,500,000. Glogau, Berlag von Rarl Flemming. (Rarl Flemming's Generaltarten.) 1 Mart.

Die bon M. herrich beatbeitete Generaltarte bon Afrita im Danttabe 1:14.500.000 ftellt ben buntlen Erbtheil auf einem großen Blatte trop ihrer Reichhaltigfeit febr beutlich und überfictlich bar. Das braun gefchummerte Terrainbild wird burd bas Flacencalorit ber palitifden Gebiete nicht verbedt. Die beutiden Calonien find noch in arokerem Dakftabe auf vier Rebentarten entwarfen: 1. Luberigland, 2. Namerungebiet und 3. Togagebiet im Maßitabe 1: 3,000,000, 4. das mittlere Cftafrita und Arquatoria im Maßitabe 1: 6,000,000. Unameifelhaft ift biefe icone Rarte febr preismurbig.

Gingegangene Buder, Rarten etc.

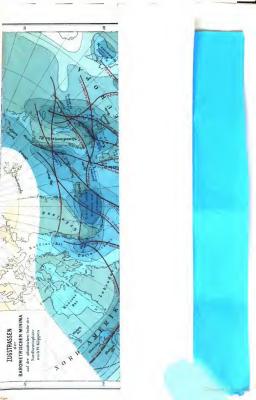
Illuftrirter Gubrer in ber tonigl. Freiftabt Guuflirden und beren Umgebung. Funffirchen 1892. Berlag ban Lubmig Engel's Buchbanblung. b0 fr. Das Bellamu: Beitalter 2001 bis 2010. Erfindungen, Entbedungen und Begebniffe.

Der Gegenwart gur Beluftigung aufgezeichnet bon M. Reicarbt. Berlin. R. b. Deder's Berlag G. Chend, tonigl. Dofbuchbanbler.

Schlufe ber Rebaction: 21. Juli 1893.

Berandorber: A. Sartleben's Berlan in Bien.

Berantwortlicher Rebacteur: gugen Mars in Bien. R. u. L. Sofbuchbruderei Gart Bromme in Bien.



Selbftoftenp richtsweiens in ben Canto Der zweite A ben Beilagen wefen in ber Leitfat

bie Tiroler se Berlin Trobitate man in Honding Hauf Herlin, zu machen, b' als Aleinstade iche den Aus schaftliche Archalten der Ben date halten der Botten daten der Bengen und Sessatung de der Bengen und Sessatung de des Berliner Recht geben.

Rarl Flemmin
Die ba
ftellt den dun
und überfichtl
der politifcher
ftabe auf vier
im Mafftabe !!
Ungweifelhaft

Mfrita.

Illuftr tirchen 1892. Tas B Der Gegenwa Berlag G. S

Berantworttiche

Deutsche Rundschau

Geographie und Statistik.

Unter Mitmirtung bervorragender fachmanner berausgegeben

Profestor Dr. griedrich Mmlauft, Wien.

XV. Jahraang. peft 12.

September 1893.

Die Anfichten des Columbus über die Welt und über feine Entdeckungen.

Bon B. Asmuffen in Led, Schleswig.

Man hat fich baran gewöhnt, ben Entbeder ber Reuen Welt als einen Mann binguftellen, ber an Bijfen und Ronnen, an Rlarbeit bes Beiftes und Beite bes Befichtsfreijes allen feinen Reitgenoffen weit überlegen mar. Aber bieje Anficht muß um ein Bebeutenbes eingeschrantt werben. Dag Columbus von ber Augelgestalt ber Erbe überzeugt war, barf man ihm nicht gur besonberen Ehre anrechnen, man mar gu feiner Beit in ben Rreifen aller wenigftens halbmegs Gebilbeten und bei allen Geefahrern bavon überzeugt, wie benn bie Bhilosophen des Alterthums bereits die Rugelgestalt der Erde gelehrt hatten, welche Lehre baun freilich späterhin in den Geruch der Ketzere fam.

Bar Columbus von ber Rugelgestalt ber Erbe überzeugt, jo lag ber Bebante nicht fern, burch eine Beftfahrt an Die Oftfufte Afiens gu gelangen, in Die Lander, Die man bamale mit bem Gefammtnamen Indien bezeichnete und bie man ale Fundgruben mubelos zu erwerbenden unermeglichen Reichthums anfah. Benahrt mußte eine berartige hoffnung burch ben Bebanten werben, bag ber Umfang ber Erbe nicht fo groß fei, ale er, wie wir heute wiffen (bereits ahnten bamale jeboch auch Einzelne ben mahren Sachverhalt), in Birtlichfeit ift. Damals bestand aber noch bie Ansicht ber alten griechischen Weltweisen zu Recht, daß es auf Erden weit mehr Land gebe als Wasser. Ebenjo hielt man allgemein Marco Bolo's Entjernungsangaben, von benen man heute weiß, bag fie um ein Bebeutenbes gu ftart find, fur richtig und glaubmurbig. Dan bielt alfo, um es furg ju jagen, mit einzelnen Husnahmen ben Umfang ber Erbe für zu flein und Ditafien fur zu weit nach Diten reichenb. Beibe Unichauungen theilte auch Columbus, ber noch auf feiner letten Entbedungereife in fein Tagebuch ichrieb, ber Umfang ber Erbe fei nicht fo groß, wie man gewöhnlich annehme, und ber in allen Studen von Marco Bolo abhangig mar, allenthalben Die Landichaften fuchte und, mas mehr ift, wirtlich fand, Die ber venetianische Raufmann im 13. 3ahrhundert in Oftafien bejucht und nachher beschrieben hatte.

Aber nicht einmal ber Gebante, auf einer Reife nach Besten Oftafien gu erreichen, fann als Gigenthum bes Columbus gerettet werben. Er ift vielmehr Gigenthum bes Florentiners Toseanelli, ber ihn bem Beichtvater Martineg bes xv.

Ronigs von Bortugal mittheilte. Der Brief ift vom 25. Juni 1474 batirt. Spater ichidte ber Florentiner einen genauen Blan und eine Rarte über ben Deean und feine bitlichen und weftlichen Geftabe nach Liffabon. Damals aber mar Columbus eben erft in Portugal angefommen und bachte noch nicht an eine Decanfabrt. Erft nachbem er bon bem Blane und ber Rarte bes Toseanelli bernommen, begeistert er fich für ben Blan, ichreibt aber, frühestens 1479, erft einmal an Toscanelli, ber auch ihm bereitwillig Blan und Rarte gufenbet. Dieje Rarte bat benn mit bem Reifebericht bes Dareo Bolo ben Columbus auf feinen Sahrten begleitet und ber Entbeder hat fich zeitlebens von ben Ginbruden, welche Toscanelli's Blan und Marco Bolo's Bert auf ibn machten, niemals freimachen fonnen. Gine Copie ber Rarte haben wir vielleicht auf bem Behaim'ichen Globus. Columbus ift also nicht ber Mann, ber burch fühne Combinationen und logische Schluffe bas Borhandenfein eines Beftlandes erichlieft. Er hat vielmehr von anderer Geite von einem neuen Wege nach bem vielgesuchten Indien gehort, ber bagu noch furger fein foll, ale ber um Afrita berum. Diefen Gedanten hat er mit Gifer aufgenommen, ihn aber leiber - benn eine giemliche Portion Gitelfeit lag ihm im Geblut - fur feinen eigenen ausgegeben, und hat ihn zu verwirklichen gesucht, trop wibriger Berhaltniffe und manchen jich ihm entgegenstellenden hinderniffen. Das ift feine That und fein Ruhm,

Much allerlei religioje Grunde führte Columbus ind Ereffen, um wenigftens in Spanien Stimmung für feinen Plan zu machen, und hier zeigt es fich wieder, daß er in dieser hinsicht ein Sohn feiner Zeit war, ja in Schwärmerei bie meiften übertraf. Go fand er in ben Brophetenichriften und Bigimen beutliche Sinweise auf Die Berfundigung bes Seiles, Die von Spanien ausgehen foll, und auf die Rolle, die Spanien als Entbeder neuer Welten einst ipielen werde. Und wodurch? Er fand in dem alttestamentlichen, nicht eben feltenen Musbrud "Ende ber Erbe" ben beutlichften himveis auf Spanien. Die in einigen prophetiichen Schriften verheißene neue Erbe beutete er auf eine pon ihm zu entbedenbe neue Belt, und in ben mit Schaten ber Infeln belabenen, fern hertommenben Schiffen fab er Schiffe, Die ben neu entbedten Beg quer über ben Decan fuhren und Die Schabe Indiens nach Spanien brachten. 3a auch bichterijch niberichwangliche Musbrude aus bem elaffifchen Alterthume beutete er in feinem Ginne. Dag er nun bie Beit nicht verftand, von ber bie Propheten bes alten Bundes reben, tann ihm umjoweniger verübelt werben, als bis auf ben heutigen Tag einzelne Musleger mit ben Brophetenichriften großen Unfug treiben und ben einjachen Bortfinn nicht gu feinem Rechte tommen laffen. Aber auf Grund feiner Muslegung und feiner Beltanichanung baute Columbus einen phantaftijden Plan.

Der damaß vertweitet Glaube, daß die Belt nur 7000 Sahre alt werben umd dam vergeich merche, wirde von Golumbus getheilt, und ols gegier Autscriftligflübiger nahm er auch die alsonimische Berechnung underhen als richtig, ann, wonach von der 7000 Sahren bereits nahge, 6800 vertiglien isten. Die Belt gatte also nur noch 150 Sahre Beits, um sich auf ihren Untergang zu ritjen. Best maßte aber in viere Zeit, um sich auf ihren Untergang zu ritjen. Best maßte aber in viere Zeit noch eines geschen der John de Greichtum wor der Zeit zu Verrichgit über alle Belt gelangen mußte, sand dem dem Golumbus felt, Dann der mußte bed sollt was hie höher zie den der die ihren dem Golumbus erk. Der eite Ausgebe dacht ist Golumbus verhältnismägig iecht. Der schapen der der die Golumbus verhältnismägig iecht. Der Schapen der die Golumbus verhältnismägig iecht der die Golumbus verhältnismägig iechte der die Golumbus verhältnismägig iecht der die Golumbus verhältnism

werbe auch fofort eine Daffenbefehrung ber Bewohner Indiens erfolgen. Das gegen verhehlte er fich nicht, bag bie Betampfung bes Islams ein bebeutenb ichwierigeres Unternehmen fei. leber 700 Jahre muhevollen Ringens hatte es bedurft, um bie Dauren aus Spanien ju verbrangen. Das Resultat ber 200 Jahre bauernben Kreugzüge ins heilige Land mar ein negatives gewesen. Das heilige Grab mar in ben Sanben ber Unglaubigen geblieben und bie Luft an neuen Rreusfahrten mar im Abenblande erlofchen, wie benn bas Ritterthum, bas einft ben Bedanten an Eroberung Jerufalems auf feine Sahne gefchrieben, feiner Auflojung entgegen ging. Und boch war Columbus fest überzeugt, bak bas Enbe nicht tommen tonne, bevor bas heilige Grab ben Sanben ber Unglaubigen entriffen fei, womit nach feiner Unficht auch bie Dacht bes Islams gebrochen mar.

Columbus ftellte fich nun bie Cache por wie folgt. Dit ber Canbung ber erften europaifchen, und zwar fpanischen Flotte in Indien und ber Bredigt bes Evangeliums in jenen Landern beginnt eine Daffenbefehrung ber Bewohner. Indien aber, und bantit auch Indiens Bewohner, find mit allen Roftbarfeiten überreichlich gefegnet und werben biefe Schate willig bergeben, um Berufalem ben Mufelmannern abzunehmen, benn "bie Infeln harren, bag fie ihre Chate von fern herbringen, Gilber und Golb", hatte Columbus im Deuterojefaja gelejen. Dit ben aus Indien geholten Schaten jollte bann bas driftliche Ritterthum zu neuem Glange erwedt und in ihnen follten bie Mittel gur Befreiung bes heiligen Grabes geichafft werben. Fir bie neue Beit, welche vor ber Thure ftand und Ginlag begehrte und beren Beift Die fuhrenben Danner ber Beit ahnten, hatte Columbus fein Berftandnis. Die Beale fruherer Jahrhunderte waren auch die feinigen. Gin glanzendes, für ben Glauben tampibereites und fampifrohes Ritterthum, Die Erneuerung ber Kreusfahrten ichienen ibm nothwendig. Das ju erreichen, mas man vor 200 Jahren als unerreichbar aufgegeben hatte, mar fein Streben.

In Spanien, wo infolge ber unablässigen und in ber Regel für die Ebriften siegreichen Maurentampse noch etwas von dem Geifte der alten Kreusfahrer lebendig war, gab es immerhin Kreise, in benen mit berartigen Motiven Begeifterung gu weden mar. Aber man wird es begreiflich finden, wenn berartige Phantaftereien gerabe in ben Rreifen ber Bebilbeten Biberfpruch fanben und ben gangen Blan bes Genucien lacherlich ericheinen ließen. In Diefen Bhantaftereien, nicht in ber lacherlichen Deinung, wenn bie Erbe eine Rugel fei, tonne er nicht gegen ben Bafferberg an nach Spanien gurudiegeln, ift ber Wiberftand begrundet, ben Columbus in manchen Rreifen fanb.

Columbus hatte fich übrigens in die Richtigkeit feiner Anschauungen fo verrannt, daß er für die Wirklichkeit feine Augen mehr hatte. Daß er thatfachlich Oftafien erreicht habe, ftand ihm fest von bem Mugenblid an, bag er Guanahani fab, bis zu feinem Tobe. Mur ein einzigesmal, an der Drinotomunbung, bammerte ihm bon fern eine Ahnung auf, bag es boch anders fein fonne. Er außerte fich babin, wenn biefer Strom nicht einer ber vier Paradiefes: ftrome fei, habe er einen neuen Belttheil entbedt. Aber bas war ein Lichtblig, ber nicht vorhielt, ein Gebante, ber nicht weiter verfolgt murbe. Columbus würde es bis an feinen Tob für eine Rranfung gehalten haben, als Entbeder einer neuen Welt, eines neuen Continentes gehalten ju werben. Und barum ift es auch richtig, bag ber Erbtheil nicht nach feinem Entbeder benannt worben ift, wenngleich berartige Erwägungen ben nicht beftimmten, ber gum erstenmale Americi terra ichrieb. Dan muß nun aber nicht glauben, bag alle Welt ber

Meinung mar, Columbus habe Indien erreicht. Die große Menge hat es ficherlich geglaubt, aber miffenichaftlich gebilbete, nuchtern bie Thatjachen betrachtenbe Danner hatten bon borneberein ihre großen Bebenten und hielten mit benfelben auch eben nicht hinter bem Berge. Ihnen wollte es gleich anfangs nicht in ben Ginn, baß jene nadten, braunen Bilben Bewohner Indiens fein follten. Gie munberten fich mit Recht, daß Columbus nichts bon ben großen und volfreichen Stadten, nichts bon ben reich bebauten Felbern, nichts bon ben Gemurginfeln, beren Dufte meilenweit bie Luft erfüllten, überhaupt nichts von allebem gefunden habe, mas Marco Bolo mit jo glübenden Farben geschilbert batte, nichts als Land im Beften und Golbichmud bei ben Bewohnern. Columbus war freilich fest überzeugt, Indien gefunden gu haben, aber wenn er auch auf feiner greiten Reife feine Schiffsbelanung auf ber Infel Cuba ein Schriftftud des Inhaltes unterschreiben ließ, daß man das Jestland von Offasien gefunden habe, so mußte ein derartiges Borgehen eher ftutig machen als überzeugen, jumal ba es fich balb herausstellte, bag bas vermeintliche Festland - es war die Insel Cuba - nur eine Insel sei, und da man bald von einem neuen Ocean jenseits ber Enge von Darien vernahm. Freilich, Columbus hielt die Enge fur ben golbenen Cherjonnes, Die Salbinfel Dalatta, und ben Ccean babinter fur bie Bai von Bengalen.

Ein wahrer Forscher, der seine Augen braucht, um wirklich Borhandenes zu sehen, hatte ohne Zweisel bald mahrgenommen, daß die von ihm entdectte Begend weber mit ber Rarte bes Toscanelli, noch mit ber Reifebeschreibung bes Marco Bolo übereinstimmte, welche Berte er boch beibe an Bord hatte, aber Columbus jagte Phantomen nach und fah die Dinge burch die gefarbte Brille feiner Borurtheile. Gicherlich waren Die Coloniften, Die er auf feiner zweiten Reife mitnahm, beffere Beobachter ale er felbit, und ihre Rlagen, bag er fie hintergangen habe, waren burchaus nicht jo ungerechtfertigt, wie man gewöhnlich annimmt. Uebrigens maren alle Die topflojen Gagen bes Mittelaltere in feinem hirne lebendig. Er fuchte mit Gifer im Deere Girenen und andere Meerwunder. 216 er an ben Orinoto tam, glaubte er einen ber vier Barabiefesftrome bor fich zu jehen. Denn Indien barg nun einmal fur ben Menichen bes Mittelalters alle Bunber, warum nicht auch bas Barabies! Und weil man fich nun eingerebet hatte, bas Barabies liege jo hoch, baß es vom Baffer ber Gintflut nicht erreicht worben mare, fo fam Columbus gu einer Unficht von ber Beftalt ber Erbe, Die wegen ihrer Gingigartigfeit ermabnt werben maa.

Schon früher hatte Columbus, bessen mathematische Kenntnisse bereits Zumbold mit Richt als schood beseichen, durch alsiche Verbodstungen über bei cheinbarr Bewegung des Bolariterusd den Sat ausgestellt, daß die Erde eine wollsommen Angelgestlat beisse, Setz bedaputier e. die Erde gleiche irren Birne. Denn des Wasser des Ernbod hand er siß und nach seiner Meinung von einem übernass lieblischen Sektymad. Er siß und nach seiner Meinung von einem übernass lieblischen Sektymad. Die hote Artiver bei Araadeleistrüme ein mitzen. Die wirdelnde Erstmung im igenennten Trackenzichtung zwischen Trindod und dem Feriklande wor ihm ein Zeichen dassit, daß 30s Meet im Eiden höhre ist als im Vorben. Dann aber, io logigetze er in einer phantaltischen Wesse weiter, mäße er bier dem in Eriene Dien getegenen nichten Papabosie nach ein, bessel er besochtet hohen, das werlisch von ber Sohe beruntertlützten. Er wollte serne bebodatet hohen, das westlich om ben Canarten das Alma nach und nach miller wirde, und de er die on her Frinotomundung doch auch bem Nequator nobe befand, ichloß er von bem milben Altma auf eine höbere Lage, also auf die Nase bes Paradicies. Auch die Wenfleds ichen bier nicht schwarz wie in Guinea, sondern belligteig und von sansten Charafter. Also nicht nur nach Indien war Columbus vorgebrungen, sondern

bis an die Pforten bes Paradiefes.

Much die nautischen Vorfenntnisse des Gelumbus woren gering umd die Radnicht der Spitoren, er zhob ein Faduu Romaganhie inlustri, ill unglaud-wuldig. Denn er bereinab nicht, die Breite eines Ertes richtig zu bestimmen, nicht die Geschwündigsteit eines fegenkome Schiffers richtig zu hachten, dach eine ireilich noch eine jetzene Kunft, nicht die Greiße einer von ihm entbedten Instell annäbernd brichtig zu bestimmen, hielt er boch grait ihr größer als Spannen, wah die erno nageführten Hypothein sind auch nicht Ausblassungen eines studierten Romannen den nicht Ausblassungen eines studierten Romannen den nicht Ausblassungen eines studierten Romannen der Bereiten geweiten gestellt der Romannen der Romann

Columbus mar vielmehr in Genua feines Beichens ein Beber gemefen, welchem die immer armlicher fich gestaltenben Berhaltniffe feines Baterhaufes nicht mehr genügten. Er war als Matrofe nach Portugal gesommen und hatte bort mehrere Sahrten nach Guben und Rorben mitgemacht. Die Sahigfeit, ein Schiff felbständig führen gu tonnen, erwarb man in bamaligen Tagen leicht. Bejondere ichulgemage und theoretiiche Borbildung murbe taum verlangt, wie fie auch bei Reueren nicht allemal fur nothig gehalten wird. Die Berbindung mit einem angesehenen Geschlecht macht ibn mit bem Blan eines Alorentiners, burch eine Weitjahrt bas nicht allguferne Indien gu erreichen, befannt. Phantaftifche Schwarmereien über ben Erfolg einer folchen Sahrt erfullen feine Geele und laffen ihn nicht ruben noch raften, bis er bie geringen Mittel für eine berartige Fahrt gujammengebracht bat. Und als er nun wirflich auf berielben Land findet, ift er überzeugt, bas Land gefunden zu haben, welches er jucht, und lagt fich von biefer Deinung nicht abbringen. 3c mehr bie Berhaltniffe feinen Bhantaftereien widerfprechen, befto feiter berrennt er fich in biefelben und einen um fo fuhneren Flug nimmt feine Phantafie. Go wird er benn balb von ber Belt nicht mehr verstanden, wie er fie nicht versteht, und überlebt feinen Ruhm fo völlig, daß man ihn in Balladolid, wo er geftorben ift, nicht fennt und beachtet, Das ift ber Columbus ber Beichichte.

rothe Golb.

Gefdichte der masurifden Wallerftraße."

Bon Dr. R. Cb. Comibt in Logen.

Bevor ich von ber Berbindung ber masurifchen Geen burch ichiffbare Canale fpreche, ift es nothig, ber mertwurdigen Thatfache gu gebenten, bag biefe Geen bebeutende Riveauveranberungen erfahren haben. Co ergahlt ber Ronigsberger Biarrer Bennenberger (gestorben 29. September 1600), ber gur Beit bes Bergogs Albrecht (1525 bis 1568) gang Breugen (bie beutigen Provingen Dits und Beitpreugen) von Ort ju Ort bereiste, um feine "Große Landtajel bon Breugen" 1576 guftande gu bringen (bie erfte Rarte bon miffenschaftlichem Berth, Die 200 Jahre lang unübertroffen blieb), in feiner "Erclerung ber Breuffifden groffern Canbtaffel ober Mappen. Dit leicht erfindung aller Stebte, Schloffer, Gleden, Rirchborffer, Orter, Strome, Flieffer, und Gee fo barinnen begriffen . . . Campt vielen iconen auch Bunderbarlichen Siftorien, auten bud bojen, löblichen und ichentlichen Berden und Thaten. . . . F. Ronigeberg, bei Georgen Ofterbergern 1595." C. 6 bes Unhange über "Die Ungerburgifche See": "Ift nach ber Besteigung nur ein See; sein zubor viele gewesen, und hat zwar auch ein jeglich Ort noch seinen sonderlichen Namen; ift ein fehr herrlicher großer Cee." lleber ben Grund Diefer Ctauung giebt uns ber in meinem borbin erwahnten Auffat genannte Belming, lithogr. Angerburg. I., G. 5, nahrte Mustunft: "Der Mauerjee, welcher fich nach bem Reugnis bes Bennenberger porbem in mehrere fleine Geen theilte, ift bamgle. theils um bie Befturmung bes Chloffes gu binbern, theils gur befferen Benugung ber Frucht- und Stampimublen burch einen boch aufgeschütteten Damm bermagen angeschwellt worben, bag fie um bie Sobe einer Lange angewachjen und in ein fehr großes Bemaffer gujammengefloffen find", und G. 7: "Gleichwie aber bie übrigen Infeln in Diefem Gee burch bie Ctauung bes Baffere entftanben, io bat auch bie Bilbung bes Steinortichen Werbers (ber Infel Ilpalten). mobin man porbem ju Guft burchwaten fonnte, mas nun aber wegen ber Tiefe und Breite bes Baffere unthunlich geworben, in nichts ale in ber Schuttung bes Dammes feinen Grund". Benn wir ju biefer Angabe Belwing's, bag bie Unitauung ber Geen behufe "befferer Benugung ber Frucht- und Stampimuhlen" erfolgt fei, eine noch vorhandene Urfunde bes Bergogs Albrecht vom 26. Mai 1554 halten, in welcher biefer bem Rruger Sans Balther gu Angerburg für Abtretung feiner am Schloffe gelegenen Duble an Die Lanbesregierung amei Sufen gu folmifchen Rechten verleiht, jo werben wir S. Schmidt ? recht geben, welcher vermuthet, daß mit biejem Befitmechiel Die Bafferftands: veranderungen im Mauerice gujammenhangen. Dag nach ber Berlegung ber Baffermuble im Jahre 1724 nach ihrer jegigen Stelle, 2 Rilometer weiter unterhalb, wieber eine Centung bes Bafferipiegels ftattgefunden habe, wie Toppen's aus bes Angerburger Bropftes Bijansti Angabe (Breufifches Archiv.

¹ Bgl. hierzu ben Muffat "Runbicau" XIII, G. 433 ff. mit ber Rarte "Die großen aus Majuren, Angerburg 1886" entnommen.)

² S. Comibt, "Der Angerburger Rreis in geicichtlicher, ftatiftifcher und topographifcher Beziehung". Angerburg 1860, C. 51.
3 Loppen, Gefchichte Majurens. Dangig 1870, C. 279, Anmerfung.

Jahraana 1793, C. 352), "eine fleine, nur 1500 Schritt von bem Briftanichen ober Steinortichen Berber (Infel Upalten) entfernte Infel, auf welcher ber Reichsgraf Lehnborff bem Reichsgrafen Bendel von Donnersmard eine Byramide von 40 Gus Sohe jum Dentmal feste, habe fich zuerft vor ungefahr 50 Jahren formirt", ichließen gu muffen glaubt, ift nicht richtig, minbeftens tann die Centung nur unerheblich gewesen fein und ift burch fpatere Ctauungen mehr als ausgeglichen worben. Das 1/2 Rilometer fublich von jenem Berber gelegene Infelden, bas feltfamermeife bie Beneralftabefarte nicht aufweist, ift, wie die Kamilie Lehndorff in Steinort, Die auch noch Schriftftude befint, benen gufolge bereits ber Oberburggraf Ahasverus Lehnborff (1637 bis 1688) fich bei ber Landesregierung um Centung bes Mauerseespiegels bemufte, nachweisen tann, immer vorhanden gewesen und hing bereinst mit der Insel Upalten gujammen (noch heute geht in trodenen Jahren bas Bieh bon bier bort hinuber). Dag ber Bafferftand bes Mauerfees fich immer weiter ju Ungunften ber Unwohner geanbert hat, folgt aus S. Comibt's Ungaben, C. 51 f.: "Gind boch auch von ben ursprunglich gu Rehlen verliehenen 60 Sufen funf bermaßen unter Baffer gefett, respective versumpft, daß biefe nach einem Bermerf bes Juftigamtmannes Boretius jum Grundbuche bes ehemaligen Amtes Ungerburg vom 5. Juni 1781 ichon langft mit ben barauf haftenben Gefällen in Abgang gebracht werden mußten, und find doch noch in diesem Jahrhunderte Die Abspulungen bes Mauerfees fo weit gegangen, bag bie vorlange besfelben gebende Landftrage bei Briftanien in ben Dreifigerjahren nach ihrer jegigen Stelle verlegt werben mußte. In trodenen Jahren tritt ber fruhere Bufammenhang bes Landes gang beutlich hervor, indem man bann g. B. bon ber Infel Rirfaiten nach bem Geftlande bei Saargen mit einem Bagen fahren tann. Bahr-Scheinlich find auch Die brei Barallelreihen von 17 Bjahlen, Die man bei ben Bafferbanten bes Jahres 1856 gur Berftellung einer Dampfichiffahrteftrage in ber Angerand bei ihrem Musgange aus bem Mauerfee gefunden und entfernt bat, Die Ueberbleibsel einer alten Brude auf bem porhin gebachten Bege von Rehlen nach Engelstein gewesen, wie die feitwarts bavon im Mauerice gefundenen Pfähle einem Bohlwerte zum Schute ber benachbarten Uferlandereien gegen Abspullungen angehört zu haben scheinen."

¹ Danach find bie Angaben in meinem Auffage gu berichtigen.



Wäßernd wir nur vom Wauerfe, zienlich genau wissen, waan, wodurch und wie hoch er angestunt vonden ist, feht es des den anderen Geen ehziglich diese Berhältnisse an ektimmten Nachrichten. Doch werden wir kaum fehligechen, wonn wir annehmen, who des der die sienen "eine Augus (alse einen Nachen von der Damm am Abstüg geschwichten den Augus (alse einen August der Damm an Abstüg geschwichten der Vereitungen zwissen der Mauere und Sprichtingse, wo wir setzt neben Mauere und Sprichtingse, wo wir setzt neben der Vereitungsen zwissen der Vereitungsen d



flufte von Leuerland. (Bu G. 550.)

ben gablreichen Wasserbiegeln die ausgedehnten, zum großen Theil troden gelegten Dorbrücher sinden, ausstüllt und auch den Wosspreichige Gebrüchig noch ho. Eine Irarke Stauung war gar nicht erforberlich, um bei dem Teuleider gleber hert her holl der sinden der sinden der sinden der in der Wosspreich der Vollein dames wurter Wossprei zu siehen. Wir ihnnen das nun recht gut betreitelten, feitdem die Teinverfällnisse der masurischen Seen hauppfächlich durch das Eberfischmeisterm in Wossprei einschehn unterstucht wordern ind.

Sen üblich von Bonentin die einfelichtlich des Spiriongiese bette des gleiche ist, nächte des Spiriongieses bette des gleiche ist, nämlich 117,1 Meter über dem Spirigel der Ditier dos des Edwentin 116,8, des Manerieres 116,4), bilbet der Spiriong um die Mitte des 16, Sahrbunders die Baglierichighe beite fault, wer wir en der Hand einer guten farte erfennen sonnen, von den Seesser Bergen ibliüdweftlich auf den Erneborge Hohen auf und der Berden gebreiten gelich weiter westlichtlich auf die Renkborge Spira auf um den Erpiridin gut des Enenborge Spira auf um den

¹ Bgl. B. Ule. "Die Tiefenverhältnisse ber masurischen Seen" (Separatabbruc aus bem Jahrbuch ber fönigt. preuhischen geologischen Landesanstalt für 1889), Berlin 1890.

fanbte nach Rorben jum Pregel und nach Guben gur Beichsel feine Baffer. Daß letteres bamale wie beute ber Sall mar, bedarf teines meiteren Beweifes; es führte ja ein ichiffbarer Bafferweg, ben icon ber hochmeister Binrich von Kniprobe 1379 benutte (als er vom Orbenshaufe Rhein nach ber Johannisburg und weiter bie Rarem und Weichsel abwarts nach Thorn fubr). aus bem Spirbing burch ben Biallolafter und Reffelfee in ben Roich. ober Barichaufee, bem bann bei Johannisburg ber in ftartem Gefalle ber Rarem queilende Biffet ober Bifchfluß entstromt. Schwieriger ift ber Rachweis, bag ber Spirbing auch einen Abfluß nach bem Bregelgebiete batte. Doch bier tommt und eine Bemerfung hennenberger's zu hilfe. Derfelbe erzählt G. 8, bag ber Buwelnosee (ber bei Brzytop burch eine schmale Landenge von bem Boinowfee, einem fuboftlichen Muslaufer bes Lowentin, getrennt ift) fruher feinen Abflug nach bem Lowentin, alfo nach bem Bregel bin gehabt habe, jest aber burch ben an feiner Gubfpige gelegenen Bonsgice nach bem Spirbing und alfo nach Bolen habe. Gine Berbindung swiften bem Buwelnofee und bem Spirding burch ben Bonsgfee hat immer bestanden; fie heißt in Der Sandfefte bes Dorfes Caftrofinen vom Jahre 1477 bas Schlangenfließ, beute in ihrem nörblichen Theile' Saftrofiner, im füblichen Benfower Flieg. Benn nun Sennenberger's Rachricht richtig ift, was wir nicht bezweifeln burfen, fo muß alfo por feiner Beit bie swiften dem Spirbing und bem Gubenbe bes Buwelnojees porhandene Bafferrinne bem letteren, ba er feinen Abflug nach Rorben batte, Baffer gugeführt haben. Spater, alfo wol nach ber Stauung, murbe bies anbers, und es trat allmablich ber umgefehrte Rall ein. Seute ift mieber wie uriprunglich bas Ripean bes Spirbing (fiche oben) hoher ale bas bes Löwentin (bies wirb, fo burfen wir fcbliegen, wenn wir bie oben ermannten Angaben bes Rriegsrathes Gervais und bie Tiefenfarten gufammenhalten, por ber Stauung ber beiben Geen noch mehr ber Fall gemefen fein, etwa 115 gu 114 Deter). Wenn heute tropbem burch biejes Glieg bem Spirbing fein Baffer entzogen wird, fo liegt bies an ben Bafferftandeverhaltniffen bes Bumelnofees. Diefer war infolge ber Unlage einer Duble in Brantop erheblich geftaut worden und bat, obwol im Jahre 1865 nach bem Abbruch Derfelben um 2 Deter' gejenft, boch noch immer ein hoheres Niveau als ber Spirbing (117.4, por 1865 etma 119.4 Meter). Dag ber Lowentin gur Beit Friedriche bes Großen burch bie Aulage ber Canale, wovon nachher bie Rebe fein wird, mit ben fubwestlich gelegenen Geen bis zum Talter Gewässer ein Riveau erhielt. folgt aus ber Unlage von Schiffefchleufen bei Talten und bei Loten: baf bies Niveau bober mar ale bas jegige, ift aus bem Umftanbe erfichtlich, bag basfelbe. nachbem die Schleufen 1789 ausgehoben worden waren, bor der Aufraumung ber Canale und ber Beseitigung ber letten Refte ber Schleusen in ben Jahren 1844 bis 1848, wie bie noch vorhandenen Marten zeigen, noch etwa 118 Deter betrua.

Die vorhin ermöhnten Teienfarten der mögurlichen Gewälfter heifen und, um dies noch furz zu berühren, eine Frage lösen. die Töppen noch nicht hat löjen können. S. 64 feiner Geschichte Walpurens indre vob ei Urtunde an, die über die Theilung der Seen in der galiadischen Kiddhals zwischen den Crbensdaufen Marchard und Schaffen zur Zeit des Sochmielltes Deitrich von Alten-

[!] Rur biefer hat auf ber meinem Auffage "Bon Mafurens Geen" beigegebenen Rarte

² Bgl. Statistit bes Rreifen Loben, gusammengefaßt vom tonigl. Landrath. Loben 1881. 3 Bgl. auch besielben "Siftorifd-comparative Geographie von Preußen. Gotha 1858-. 5. 116, Rinn.

burg (1340) ausgestellt murbe: "Dis funt bie tenlungen ber lande gu galunden swijchen Angerburg und Legemburg, Die meifter Dittrich bat gemachet. Dus fint die begin ber underscheit ber gebe (Geen) ber lande gu galhnben, bas beje tenlunge und underscheit geschah an ber fegenwertifeit bes meifters, bruber Dittrichs von Aldemburg, swiften Angerburg und Legemburg: bon bem Duben ober ben Dargen uff bas gechen (Geechen), bas bo beifet Cfarfen; bas bu ber rechten hand gehort Angerburg Bu, Die Dabrow fegen Angerburg und ber Scholiste und der Swyntejeiten und ber Stryngele und ber Brefifter und ber Bylfus gros und clepne und ber Domgepyme und ber Rremtelyn und bie webempn und ber gehe in bem malbe, ber bo beisget Lunfuden; beje porgenanten gehe gehoren gu Augerburg". Bahrend wir bier ben Mauer., Schwenhait-, Strengeln-, Loffeffern-, Wilfus-, Goldapgar- (früher auch Goldopiw), Kruglinner, Widminner und Lenkuter See in richtiger Reihensolge von Westen noch Diten aufgeführt feben, find wir bezüglich bes zwischen bem Dauer- und Schwengaitiee genannten Schofiste im Unflaren. Bir munbern uns nicht, wenn Toppen erflart: "Der Schofiste, richtiger mol Smofisten in ber Urfunde (über bie Theilungen ber Dioceien Ermeland und Camland) bom 20. October 1340 (... abinde ad orificium effluxus praedicti fluvii Angrape usque ad lacum, qui Swokisken vulgariter vocatur) ift nicht mehr aufzufinden; vielleicht gehörte er ju ben Seen, welche burch Erhöbung bes Niveaus bes Mauerjees berichwanden. Wenn wir nun die Tiefentarte biefes Sees naher betrachten, fo erfennen wir, baß ichon eine Genfung bes Bafferipiegels um 2 Deter fein Norbende pollftandig pon bem füblichen Theile trennen und zwifden ben beutigen Infeln Rirfaiten und Bittfong, ba mo wir ben Ramen Rirfaitenfee lefen, ein gang felbständiges Seebeden ichaffen murbe. Dies ift ficher ber Schotiste ober Smotisten. (Die in bem Brivilegium von Reudorf, ber fpateren Stadt Angerburg, 1513 genannten Seen Lappinge und Theruje, von benen Toppen und Schmidt auch vermuthen, daß fie im Mauerfee verichwanden, find vielleicht die bicht am Gubrande bes Schwenhait gelegenen Lemming. und Sarszenfee), Die majurifchen Geen untereinander burch Canale und burch bie In-

gerapp mit bem Bregel in Berbindung gut feben, foll fcon in ber Beit bes Deutschen Orbens beabsichtigt gewesen fein, boch miffen wir barüber nichts Raberes. Daß eine ichiffbare Berbindung von Rhein (auf ber faft 40 Rilometer langen ichmalen, bochftens 2 Rilometer breiten Bafferrinne, Die im Dorben Rheinisches, weiter nach Guben Talter Gemaffer, gulett Belbahnfee beift) über Johannisburg nach ber Weichfel bestand, haben wir oben ichon gegeben. Huf biefem Bege murbe nachweislich am Enbe bes 16. Jahrhunderts bas ben Babantflug herab und über eine Angahl von Geen, barunter ben 8 Rilometer langen Muderjee, endlich ben in ben Belbahniee munbenben Cruttinnfluß berab beforberte Solg nach Dangig und Elbing geflogt. (Dag bas Bauholg, welches Elbing 1404 aus Majuren fommen lieg, Diejen Weg gegangen fei, lagt fich nicht nachweisen; bas Solg gur Rogatbrude bei Marienburg murbe 1406 in ber Gegend von Reibenburg geichlagen und ging wol bie Dreweng hinab in bie Beichiel.) 3m Jahre 1681 entwarf ber Generalquartiermeifter v. Scheibler ben Blan, Die zwifchen bem Spirbing- und Mauerfee gelegenen fleineren Geen, ben Taltomisto-, Rott- ober Rotted., Schimon-, Benfel- und Lowentinfee unter-

[&]quot;Außer ben genannten Werfen find für diesen Abschmitt die Acten ber Canalinivection in Attolaiten, sowie eine gur Berfammtung der Forsmänner in Johannisdurg 1891 als Manuscriot gedradte "Aurze Beschreibung der Johannisdurger haide bon dem Forsimeister Ochwodt in Gumbinnen" benuft worden.

Endlich nach bem fiebenjahrigen Rriege tam bie Cache burch Domharbt, ben berbienten Patrioten, in fluß, als berielbe, bis 1763 Prafibent ber litauischen Kanmer in Gumbinnen, in biesem Jahre Prasibent beiber Kammern in Ronigeberg geworben mar. Babrend ber ruffifchen Decupation (1758 bis 1762) waren bei Ronigsberg und im Samlande gange Rabelholzwalbungen heruntergehauen worden, und es herrichte bier jeitbem empfindlicher Mangel an Bauund Brennhola, mabrend in ben majuriichen Forften beibes im leberfluß porhanden, aber fein Abjat bafur mar. Domhardt betrieb nun die Berbindung ber mafurifchen Bemaffer mit bem Bregel auf bas eifrigfte, nachbem mehrere Bafferbauverftanbige verfichert hatten, bag bies burch bie Angerapp am einfachiten und gewinnbringendften fein werbe. Der Blan, ben er bem Ronige überreichte, fand beffen gangen Beifall und murbe genehmigt. 3m Jahre 1764 begann man mit bem Bieben ber Canale, 1765 waren funf bereits fertig, nämlich ber Talter gwijchen bem Talter Gemaffer und bem Taltowistofee, ber Grunwalber zwifchen biefem und bem Rottedice, ber Mniodunefer von bier nach bem Schimon-, weiter ber Schimonfer nach bem Benfel. (ber unmittelbar mit bem Jagobner Gee gufammenhangt) und endlich zwischen bem Lowentin- und Mauerfee ber Logener Canal. In bemielben Jahre murben auch noch in biefem und bem Talter Canal zwei bolgerne Raften- ober Schiffsichleufen gebaut und aus bem Bette ber Angerapp viele große Steine geichafft. 1766 tonnte man ichon 555 Achtel Bolg in Gellen (Jollen) ober Tajeln nach Rhein und Angerburg flogen. In ben nachsten Jahren murbe mader weitergearbeitet, Die Ungerapp regulirt, bas ftarte Befalle vertheilt, bei Riefeltemen, Darfemen und Angerburg Flögcanale gegraben, an biefen brei Buntten, fowie in Gusgianta am Gubenbe bes Belbahnfees (jum Anichlug ber hoher liegenben, wenigftens 26 Rilometer weit bis nabe an bie ruffifche Grenge reichenben Gemaffer, beren größtes ber Rieben- ober Rieberfee ift)2 Schiffsichleufen erbaut, in ben Geen an ben Canalmundungen Molen und über bie Canale gehn Rugbruden angelegt. Raum war man mit biefen Arbeiten fertig, fo machte man boje Erfahrungen. Die Canale verflachten burch nachfintenbes Erbreich, ihre Dunbungen verianbeten. Molen und Schleufen litten burch ben Gisgang, Sturme gerichellten

¹ Bal. meinen Auffah Jahrg. XIII, S. 439, meine Brofduire S. 7.
2 Annach is bie Angade in Bredchaus Gemerfelinns-Legtion unter Spirbingfer: "Der britte Abfluß bes Spirbingfees geht aus bem Belbahnfee in ben Rieberfee" ju berichtigen.

auf ben Geen bas in Tafeln gebundene Solg, und mas bas Schlimmfte mar, bie Angerapp erwies fich megen ihres ftarfen Gefälles (106 Deter auf 166 Rilometer ober 50 Rilometer in ber Luitlinie - gegen 60 Schleufen maren nothig gewejen, nicht brei!), wegen ihrer Rrummungen und Untiefen gum Flogen von Brenufolg nur wenig brauchbar, jum Flogen von Langholg aber fast völlig unbrauchbar. Man beschränkte sich fehr bald auf die Floge zwischen bem Spirbinge und Mauerfee. 1770 baute man gehn große, gwei Daften führenbe Schiffegefage, welche je 18 bis 20 Achtel Brennholg fagten und feitbem bie bereits eingerichteten Solggarten in Arns, Gensburg, Rifolaiten, Rhein, Loben, Doben und Angerburg verforgten: Die Langholafloke gab man auf. Alle Die Schiffegefäße unbrauchbar murben, baute man feine neuen, weil bies zu toftipielig war und fich nicht bezahlt machte. 1789 gab ber Staat alle Unlagen auf. lien auch die Schleufen bis auf die Boben anoheben; brei noch benutbare Befage ichafften noch einige Zeit hindurch Ballen, Bohlen und Bretter aus ben beiben Schneibemufhlen zu Nieben und Gugiaufa, sowie Achtelholz nach Rhein hin. Die Bafferftrage wurde immer unpaffirbarer und nur bei hobem Bafferftande ab und zu noch benutt; fo horen wir von einem jubijden Raufmann, ber im Jahre 1799 aus bem Johannisburger Forft 43 große Daften auf Diefem Wege nach Angerburg und von bier die Angerapy und ben Bregel finab (und weiter langs ber Deime und über bas furifche Saff) nach Demel geflogt bat.

Erit 50 hafte ihater ist die Artletlung der majartiden Bassertrioss in einer den Anjorderungen der August genigienten Beite gedungen. Babl noch dem Riegierungsdenritte Friedrich Billigelins IV. (1840) erhielt der Weisselbert gestellt den Verliegt der die Ausgeben der Anjorden der Billigende zu bereiten und einen Anschlag über ihre ordnungsmäßige Auftäumung zu sertigen. Sein Antrag, den Kanallen ein Profit von 20 juli Schlenberter, eine zweichge Antrag, der Kanallen ein Profit von 20 juli Schlenberter, eine zweichge geben, wurde genchmigt. In den Jahren 1844 der Ist Anschaube der Anjorden der Beiter der Anschaufter der Anschaufter

lichften Bucht bes Spirbing, nach bem Rojch- ober Barfchaufee am gwedmagigften; berfelbe erwies fich weniger toftipielig als bie Aufraumung ber alten Bafferstraße (über ben Biallolaffer und Reffeljee) und verfürzte ben Weg um 20 Kilometer. Der Ausbau bes Canales (30 Juf Sohlenbreite, breifache Bojdungsanlage, 4 Sug BBafferticfe beim niedrigften Bafferftande) erfolgte in ben Jahren 1845 bis 1849. In Diefem Buftande blieben bie mas jurifchen Canale bis jum Jahre 1854, mo bas Bedurinis eintrat, Die Wajjerwerbindung auch für den Dampffchiffsverfehr einzurichen. Die Profile der Canalie reichten für die "Masovia", den ersten Dampfer, der die Beichsel, den Bug, die Rarew und unter großen Beschwerden auch den Bisse heraustam (hier waren Untiefen auszubaggern, Bruden abzutragen und wieder aufzubauen u. bgl.), beiweitem nicht aus. Die Arbeiten ber Berbreiterung und Bertiefung ber Canale wurden in ben Jahren 1854 bis 1857 ausgeführt, boch fonnte bie "Dajovia" ichon 1856 jum erstenmale nach Angerburg bampfen. Die über Die Bafferftrage führenden gehn Bruden, Die im Jahre 1807 bei ben Rriegeoperationen größtentheils abgebrannt, fpater nur mit fleinen Daftburchlaffen hergestellt worden maren, erhielten große Hufzugeflappen. (Die Dampfer geben Darunter hinweg, indem fie bie Schornfteine umlegen.) Manche Uebelftanbe. Die fich in Diefer Beit ober ipaterbin berausstellten, fuchte man gu beseitigen; man baute unzwedmäßig angelegte Molen um, glich ftarte Biegungen aus und vertiefte flache Stellen im Fahrwaffer burch Baggerungen. Den Lauf bes Biffet von feinem Mustritte aus bem Barichaufee bis gur Brude in Johannisburg berbefferte man wefentlich burch Anlegung von Buhnen. Bon großer Bedeutung war endlich ber Unichlug ber 2 Deter hoher liegenben, in bas Berg ber 964 Quadratfilometer (17,5 Quadratmeilen) großen Johannisburger Beibe führenben Bemaffer burch ben Bau einer Schiffsichleufe in Busgianta (fiebe oben), ber 1879 leiber nur in Solg ausgeführt murbe. Run ift es ben fieben, bem Solghandel bienenben Schleppbampfern, ju benen in ben beiben letten Jahren endlich auch zwei Berjonendampfer gefommen find, moglich, fich auf einer etwa 100 Rilometer langen Bafferftrafe frei zu bewegen.

'un brei Runten wird die malurigie Balgefringie von Gienbahren überfaritten, in Sohen feit 1680 som der Tipreusifigien Süddhogin (BönigsbergBroiften), in Audeganuh und in Johannisburg jeit 1883 von der AlleintenPoolften), in Audeganuh und in Johannisburg jeit 1883 von der AlleintenPoder Dinie, Gine Bohn Rudsgamp-Sendbigfie filt daglietel, Der
Hofte Jimie, Gine Bohn Budgamp-Sendbigfie int daglietel, Der
Hoften Bud i ein Schalber Schalbermäße unmittelden an Ausbehaum,
gewonnen; die Johl der Schalbermäßeln unmittelden an er Beigleirtogs
hat die Hoften bei der Beigleiche Beigleiche Beigleiche Beigleiche Beigleiche
Bud in der Beigleiche Beigleiche Beigleiche Beigleiche Beigleiche Beigleiche Beigleiche
Biffeffluß fit immer mangelight um fann bei politischen Betrabund purche
Beigleffluß ist immer mangelight um fann bei politischen Betrabund berührte
Broitet eines Ganales vom Wauerfer nach der Alle, wodere die gestiegkeitig
bei von unterheiten werben. Am meilten Aussisch auf Bewartiftlaung hat bed vorbin
berührte Broitet eines Ganales vom Wauerfer nach der Alle, woderet werben fannte
bei von unterheiten werben. Im mellen Wausifich auf Bewartiftlaungen
hat der Begeger der der Begeger der der der Begeger der werben fannte

¹ Brochaus 6. a. C.: Der 5.2 Elimetre lang Jahandsburger Canal führt burch me Bialialafter um Affeiche um Bacificaburer (1) – Biet mögt mubbert um fich, tem ber Churcuje herr Richter Müller in feinem Jilisbiddeits bel bem Unterricht in ber voter einsidiem Gegengeite, Königsberg 18.5, derteit: Joer einer Johandsburger Ganal ber bindet Richter, Spirknig mit Manerier (1) um der Schiemlerte, Antobunkter, Grummaber um Zatterand liegen guiglichen Piete im Matalatien* (d.)

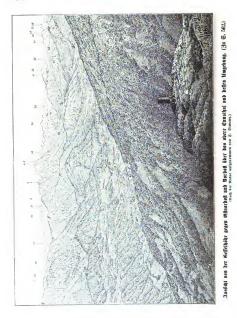
Fortschritte der geographischen Forschungen und Reisen im Zahre 1892.

3. Amerifa.

Bon Dr. 3. 9R. Süttner.

Die genaue Feftstellung ber Grenze gwifchen Mlasta und bem britifchen Gebiete giebt feit einer Reihe von Jahren icon Beranlaffung gur Entjendung bon miffenichaftlichen Expeditionen. Schon im Jahre 1889 murben bon ber Regierung ber Bereinigten Stanten Ameritas gwei Expeditionen ausgefanbt. Beibe suhren zusammen ben Juton aufwarts bis gur Einmundung des Bor-cupine, von bort fuhr 3. E. Dic. Grath ben Sauptstrom aufwarts und 3. S. Turner bog in ben Porcupine ab. De. Grath fuhr bis gur Ginmunbung bes Forth Milefluffes und bezog bafelbit ein Binterlager, weil wegen ber ergiebigen Goldminen im Oberlaufe bes ermahnten fleinen Gluffes bie genaue Beftimmung ber Grenglinie hier von gang besonderer Bichtigfeit ift. Die 1890/91 porgenommenen aftronomifchen Beobachtungen ergaben auch, bag bie Golbminen noch auf ameritanischem Boben liegen. Die Golbausbeute betrug 1891 80.000 Dollars. Die zweite Expedition bezog einige 80 Meilen aufwarts von Ramporthouse ein Binterlager. Dieses Ramport-house erbaute sich bie Subsonsbai-Compagnie für bas im Jahre 1869 ben Amerikanern übergebene Fort Puton; Turner fand aber, bag es auch noch auf ameritanischem Gebiete liege, und fo muffen bie Englander es raumen. Im Anfchlug an Diefe Rotig muß bier gleich erwahnt werben, bag auch eine genaue Mufnahme bes Mount Ct. Gling-Gebietes im Jahre 1892 vorgenommen murbe und bamit tommt bie Streitfrage, ob ber St. Clias. Berg ober ber Bie von Orizaba ber hochfte Gipfel Norbameritas fei, endgiltig jum Austrage. Rach ben forgfältigen Bermefjungen ber oben erwahnten herren ergiebt fich fur ben Mount St. Glias eine Seehohe bon 5490,6 Meter, eine geographifche Lange von 140° 55' 20" und Breite von 60° 17' 35". Durch biefe Sohenbestimmung ift aljo ber Gieg bes Bic von Drigaba (Citlaltepetel) über ben Mount Et. Elias entichieben. 3. T. Scovell aus Terre haute, Indiana, hat 1891 bis 1892 barometrijchetrigonometrifche Deifungen vorgenommen, von benen bie letteren einen Mittelwerth von 5582,2 Deter für den Pic von Crizaba ergaben. Im Frühjahre und Sommer 1892 bereiste E. S. Glave den jüdwestlichen Theil Alastas entlang der Grenze gegen Britisch-Norbamerita und Streden auf bem Boben ber Dominion of Canada, Gines ber wichtigften Ergebniffe biefer Reife ift ber Befuch bes bis jest noch unerforscht gebliebenen Cces Tlu-Arny, ber im Rorben einen Abfluß jum Duton haben foll. Der Berfuch, ben großen Cee in einem ichabhaften indianifchen Boote gu befahren, hatte balb Glave bas Leben gefostet. Bu einem zweiten Gee, bem 3. ichi-it, waren burchaus feine Suhrer aufzutreiben.

Durch genaue topographice Aufnahmen bei Gelegenheit von Eisenbahrbauten gewonn G. Betright bei lekergequapp, dog mur gang geringe hebungen an ber einen, respective Sentlungen an ber anderen Stelle dazu gehören, um ben heutigen Alfelig ber indig muldenförnig in die Gebene eingeientte größen nordamerikanischen Seen burch ben Niagara zu herren und ihm einen anderen Lauf zu geben. Einer schon rieher ausgehrochenen Bermuthung sosjenach iuchte er beien Lauf in mörblicher Nichtung und jund auch wirtlich butlische Nazischen jür einen sossen, aus bonjalaciater Zeit. Nicht mehr als 70 fingt





Leispfeiler in einem uom Großen Grimming gegen Suboft herabziehenden Grate, (Bu G. 562.)

xv.

über bem Şuronien liegt norbölftich von ihm ber Ministingter, dessen Kollus, ber Trench, Mirer, in den Journale sich ergielt. Som dem Ministingten und der Angelien entstent liegt das Bestened des Treutiers, der die Leutelle des Manattan, eines Mehenfullsche des Erlaum, it. Zwischen debtem besindet sich nur eine niedrige Wobenschwell, dom einem jumpfigen alten Flüglicht durchgagen, das deite Sen verfrecht, der höchtle Erhonig liegt nur 25 Agi über dem Spiege beider Seen. Deites Flüglicht demußte trüther ein Mittig der großen Seen, der alle die Ministone des Bentigen Migana erfüllte. Seine Ersten, der bei Ministone des Bentigen Migana erfüllte. Seine Ersten, der bei Ministone des Bentigen Migana erfüllte. Seine Ersten, der die Verliegt der Verliegt der Verliegt. Die Stick der Verliegt der Verliegt. Die Stick der Verliegt der Verliegt. Die Stick der Verliegt. Die Verliegt der Verliegt der Verliegt der Verliegt der Verliegt. Die Verliegt der Verliegt der Verliegt der Verliegt der Verliegt der Ve

Im Sommer 1892 ging eine Expedition unter Jöhrung Dr. Bosqi's in das bisder noch wenig oder gar nicht bekannte Suncre des Friengebirges den Joho, Der Warts wert ziemlich beschwertich — ungebeure Baldbründe herrichten in der gangen Umgegend wie berfrieckten sich auch über Gebiede Wonstands und Bushingtons. Als Expedisis ist zu verzeichnen die Durchfordigung der Sernberten von Goure Vellken und Bend der Teile der Friehfeckten des Conseins und Palousie. Die Pflangenwelt zeigt eine Wischung vom poestischer Jöhren und inner der Restlenabirge, Gelammett wurden 20.000 State, die 1000 Atten an-

gehören, bon benen einige noch unbefannt maren.

lleber bie hochit intereffanten Betterverhaltniffe bes "Tobesthales" in Californien hat Mart 23. Sarrington Enbe 1892 Die Ergebniffe einer funtmonatlichen meteorologifchen Beobachtungereihe gegeben. "Death vallen" swifchen ben Abhangen ber bis ju 1800 Meter anfteigenden Funeral- und Armagoja-Mountains im Beften und ber Banemint-Mountains im Often unter 36° norbl, Br. und 1161/3° weftl. E. v. Gr. gelegen, hat eine Lange von 120 Kilo-meter und im Thalarunde eine Breite von 20 Kilometer. Das Thal hat feinen Abflug und ift in feinem mittleren Theile ber Thalfohle von bradigen Gumpjen bebedt, als bem letten Refte eines Bitterfees. Den Ramen erhielt bas Thal, weil im Jahre 1850 eine großere Bejellichaft von Ginwanderern bafelbit verburitet fein foll. Die Sohe bes Luftbrudes im Juli ergab 760 Millimeter, mas einer Sohe, wie ber bes Meeresiviegels entipricht. Die Temperaturbeobachtungen lieferten ein Commermittel pon 36.80 C. mit einem Julitemperaturmittel pon faft 39° C. Der 18. Juli hatte eine Mitteltemperatur von 43° C. Dabei ift bie Luft ungemein troden, im Mittel etwas über 16 Brocent relative Feuchtigfeit. Die Regenmenge ift unbebeutend und ber Regen fällt fast nur in ber Nacht. bie jahrliche Regenmenge burite 114 Millimeter ergeben. Oftmals tommt es auch bor, bag megen ber außerorbentlich beigen und trodenen Quit ber aus ben Bolfen fallenbe Regen ben Boben gar nicht berührt. 3m Binter foll bas Mima recht gefund und angenehm fein. Huf ben Bergen giebt es bann Schnecfall bis gur Dleterhobe.

lleber die Affgahl der Indianer, welche einmal Nordamerifa, mit Ausnahme Mexicos, bewohnten, geben bekanntlich die Auslichten recht weit auseinander und die Jissern ichwaarken zwischen 700.000 und 2,000.000. Es kann nicht gestragent werden, doß nur zu oft Indionerbiut nussos vergessen und ods bem rothen Wanne die Existen, vielsach unmöglich gemacht wurde. Doch darf dos igenannte "Aussterden" der Indioner nicht zu tragisch aufgeiaßt werden, denn das Aussterden" der Bollblutindioner wird bedingt durch vie Wilchung. Der neuesten Ausgaben die für Nordomerich etwo 378.062 In-

Dianer annehmen, gegen 444.704 gehn Jahre borber.

Photographien, Abguffen ze. ift eine gang außerorbentliche.

Much Guatemala, beffen Bulcane Dr. Carl Capper im Jahre 1892 burchforichte, ftellt fich mit feinen gutage tretenben Spuren ebemaliger hober Cultur unter Die wichtigften archaologisch intereffanten Gebiete Centralamerifas. Seitbem por mehreren Sabren bie erften Gunbe einer langit verichwundenen, hochit bemertenswerthen Cultur auf Guatemala gemacht murben, haufen fich biefelben immer mehr und mehr. Go murben wieder bor mehreren Monaten auf einer Befigung bes herrn Manuel 3. Albarabo am Juge bes Bulcans be Mgua, 3 Rilometer bitlich von Cantiggo be los Caballeros, mehrere porgeichichtliche Gegenstande vorgefunden. Der Befiger lieg baraufbin nachgraben und es murben aus einer Tiefe bon einigen Detern an verichiebenen Stellen gablreiche Begenftanbe aus vorcolumbifcher Beit gutage geforbert, barunter merthvolle Geltenheiten, wie fein gearbeitete, gravirte und buntbemalte Glafer, alles febr gut erhalten. Spuren von Metall fanden fich nirgends. Das Bichtigfte an ber gangen Entbedung aber ift, bag man fich bor einer berichutteten Stadt befindet. ber Die Entbeder ben bezeichnenben Ramen Bompena gegeben haben. Allmablich wurden gange Baumerte bloggelegt, Die in ihrer Unlage nichts mit irgendeiner geichichtlichen Cultur gemein gu haben icheinen. In ber Tieje ber Grundmauern ber Saufer fanden fich gablreiche Berippe bor; fie lagen burcheinander, wie wenn bie Menichen ploglich ju Tobe getroffen worben maren; Die einen figen, Die anderen liegen. Gerner murben in großen Thongefaften Tobtenfopfe gefunden, bie in berichiebenen Stellungen bineingelegt wurden, jedoch alle im Munde einen eigenthumlichen grunen Ebelftein und an der Rafe einen Ring aus einem anderen werthvollen Stein tragen. Die Stirn ift hoch und breit, Die Badenfuochen und Rinnladen find febr ausgepragt. Bei ber leiber auch in Amerita beliebten Art, mit ichuklofen Deufmalern ber Bergangenheit umqugeben. wird es aber nothwendig fein, jo raich als möglich Bortehrungen zu treffen, um Berichleppungen und Beritummelungen hintanzuhalten. Die geradezu banbalifchen Berbeerungen an ben fo boch bedeutsamen Cculpturreften von Urmal, Bamal, Copan, Quiriana, Bavatero im Nicaragua-See 2c. follten gur Barnung Dienen.

An der Sieren Neudd de Santa Marta, im Norden der siddameritanischen Republik Columbia, dat der Franzosse de Brettes im Austrage der columbidgen Regierung von Nio Hadga, am Garaibischen Weere, aus Neisen unternommen und mehrere keine Seen und 37 bisher unbekannte Jühzsäusse entlicht, er sand auf die Muinen einer alten Anden Andenserven in deren der vermuthet.

Projessor W. Seivers hat troß ungünstiger volstischer und Witterungsverfältnisse inter Leie in Bernauel im Herbite 1892 glücklich begonnen. Unter den Ergebnissen beier Reise ist das wirchigste der Rochweis, daß das gang Innere vom Evre und Lauf aus habstlosen and Climerboit ziehenden Verburgen gebildet wird, vom denen man bis jest nichts wuste. Wit ihr Bebeutung spricht, daß die sied vom Eirvers überschrittenen Pässe vom 900 bis 1100 Weter dobbe waren.

Der Grenzisteil zwischen Benzuela und Britisch-Guiana ift noch immer ni-Der Grenzisteil zwischen Benzuela und Erischen Bissen nicht gene losilöft, das Es sich um Goldelber in dem bestiertenen Gehete handelt. Echn von 300 Jahren behauptete Eir Kelter Maleisch, daß im Guiana Gold vorfomme, aber erst von 30 Jahren indem dam intellich im biefer Colonie Gold. bestien

Musbeute in ben erften neun Monaten 1892 91.965 Ungen betrug.

Su ben burch bie unglüdfeligen Ebirten lahmgelegten Unternehmungen gefört auch Michael Bagter's Berlind einen Werbinbung gwidene bem biltiden gera um ber atlantitigen Kinfte. Heit fonnte Bagte als verichollen gelten, das der ernbidig nieber ein Zebensgichen (Bekremanne Butthellungen 1898). 9r. VI aus Zautos. Das vom ihm auf feiner unreiblich mitglamen Niefe geinmerle Martemanterlad erribe be Karte vom Berun wefentlich ungspellulen. Baute berücktet auch liber die refrinkandischieffenfelige Ansiedung am Begupen neide gegungen il. Ze meilten Saminier warbert auch der Bongspellulen gegungen il. Ze meilten Saminier warbert auch der Bongspellulen gegungen il. Ze meilten Saminier warbert auch der Bongspellulen gegungen il. Ze meilten Saminier warbert auch der Bongspellulen gegungen il. Ze meilten Saminier warbert auch der Bongspellulen Schaffelten und sieden der Bongspellulen der Berückten von Einen Louis bat woo bas meilte dagu beigetragen, daß ein in betwee Bolf, wie es die Kanftjeler am Bongspellun waren um hand in, bei geitpelichen Zenaglieden und beitrajägläftiger erfultatlofter Arbeit berten leuthen!

Mach ber in ber Heitscheit ber Gefellischt im Erdhund, Berlin 1892, Br. 2, erischeren Sarte bed Kragundu mib bes untern Texantins nach ben Auftragen und bes untern Texantins nach ben Auftragen in der Bentlem Berlin in der Auftragen der Berlin der Berlin ist bereinster etscheinen. Mich inniber berühret vereinen fich die höperagehöften Berling ist der Texantifier der Frechtigung und Erbeit (1883) unter A. 3, Sall aggenüber ber Tagetellung auf ber Narte von Die und Belandste ber Textellung auf ber Narte von Die und Belandste ber Textellung auf ber Narte von Die und Belandste ber Textellung auf ber Narte von Die und Belandste ber Auftellung auf ber Narte von Die und Belandste ber Auftellung auf ber Auftrellungster ber Geschliche Erfen Gelichter Erschlicher Leuflieder Englich ber Gap Sapar (Lajara) ift und irrthämlich in europäischen Machtagen die der Verlichte der Berteilungster bei Sech Verlicht wird. Die Auftrellungsbreit bes Sech Saparlingsin wird ich werden von die eine Berteilungster der ausgegangenen anbequenen mitsten, die Gunt eines den Nordweit die Sübolf verlautenben Eerschen ist gefellt. Die Wießerichtede zwischen Ben Nie Trannara und dem argentinischen Richtung der Auftragen gaführ

Bu ben wenig erforichten Theilen Patagoniens gehört das Land zwischen dem Rio Negro und dem Chubut; auch das weitlich sich daran ichließende Territorium Leuguen, jowie die Gegenden an dem großen, den Corbilleren vor-

gelagerten Cee Rabuelhuapi find ungenugend befannt und bie vorbandenen Rarten meift febr verbefferungebeburftig. Daß jest bort wiederum über einige Gegenben helleres Licht fallt, verbanten wir einer ergebnisreichen Reife gweier Schweiger, bes Dr. Frang Dachon, Argtes in Rofario, und feines Begleiters, bes Maturforichere Cantiago Roth, welche vom Darg bis gum Juli 1892 bie Territorien Rio Regro, Reuguen und Chubut bereisten, mobei fie zweimal Batagonien vom Atlantischen Decan bis zu ben Corbilleren burchfreugten. Die Reife murbe im Auftrage ber Colonijationegejellichaft bes Baron von Sirich unternommen, welcher Die Roften trug. Musgangspunft mar Babia Blanca, ber jubliche Endpuntt ber argentmijden Gijenbabnen. Die miffenichaftlichen Ergebniffe ber Reife merben bebeutenbe fein, wenn auch in Bezug auf Die Auffindung von Landereien, bezüglich erwaiger Unfiedelungen burch Baron Sirich, bas Urtheil ber Reifenden feinesmegs hoffnungeboll lautet. Auf ber Strede von Patagones nach ben Corbilleren und ebenjo bom Rabuelhuapi nach ber Dunbung bes Chubut batten beibe Reifenben allenthalben bie Spuren einer einftigen relativ großen patagonifchen Bevölferung vorgefunden. In ben Thalern trafen fie bie Arbeites und Grabitatten in ber Rabe bes Baffers, gewohnlich in Candhugeln (medanos), mabrend fie in ben Gebirgen in Feljenhöhlen, ahnlich wie bei Ureinwohnern, vorhanden maren. In ber Sand feiner genauen Unterjuchungen ber geologischen Formationen von ber Cordillera bis zur atlantischen Rufte bat fich Roth gegen Die bisher herrichende Unichauung ausgesprochen, wonach eine Gleticherveriobe in Diejem Gebiete eine weientliche Rolle geipielt hatte. Rirgende trafen bie Foricher Moranenablagerungen, wol aber allenthalben Beweise einer früheren gewaltigen Fluvialperiobe, Die Patagonien beffen eigenartiges topographisches und geologisches Geprage aufgebrudt hat. Intereffant ift auch Die Beobachtung Dr. Dachon's, bag bie bulcanifche und Sandfteinformation Batagoniens mit berjenigen bes Thales bes Alto Barana, Die er im verfloffenen Sahre anläglich feiner Reife in Die Diffionen unterfuchte, eine überraichenbe Mehnlichfeit zeigt. Dert Sautiago Roth gebentt auch eine Rarte feiner Forichungereife gu zeichnen, mahrend fein Begleiter an ber Sanb feiner miffenichaftlichen Ausbeute einige anthropologische und ethnographische Studien, fowie eine eingehende Reifebeichreibung veröffentlichen wird. 3m Jahre 1890 murbe Batagonien bon ber Ballifer Colonie Chubut bis aum Santa Crug von brei Mififtenten bes naturbiftorifchen Dufeums in La Blata, von ben Berren E. Botello, Steinfelb und G. Dobler, burchiogen, Am Lago Fontana verhinderte bas ungunftige Better jeden Berfuch einer genauen Aufnahme, boch murbe Fontanas Mujnahme aus bem Jahre 1886 ergangt burch Die Entbedung bes Lago be la Blata im Beften, ber burch einen 900 Deter langen Canal mit bem Lago Fontana in Berbindung fteht.

Ten Kate, der sich das Studdium der mongolichen Rassen zur Lebensausgabe gemacht hat, beinchte im Hertiste 1892 Siddenmental, juddurte die Lucchius-Indianter und machte ansiangs 1893 eine Reife im nordwesstlichen Argentinien, bei der sich bestarte Brackbusch's als nicht ganz verfüßlich gezeigt haben joll, während Hands is und Bodio's Berket als ieher tichtien ich berührten.

lleber Die Heine Antisgruppe Gernands de Noronda, die istom 1503 von Umeriga Beipurci entbedit murch, das in man ibi in bie jingile Eest menig grought. Da die Infel der benfilianischen Negierung gur Deportation von Berberechern bient, is duiren Schiffe doet nicht anlegen, auch dirient Noort dort sich nicht befinden, um den Ertäfflingen Jilustretinde ummöglich zu mocken, um die 16 mehr der Schiffen der Schiffen der der der Bertallenger-Erpsbistion um die fam es, das sowol die Roosero siel auch die Eballenger-Erpsbistion. bie geplante Untersuchung ber Infel nicht ausführen buriten. Darwin bat gwar auf feiner Weltumfegelung auch Fernando be Roronha bejucht, aber nur wenige Stunden. In ben letten zwei Decennien find zweimal Raturforicher langere Beit bort jum Aufenthalte gemejen. Der erfte bon ihnen mar John C. Branner, welcher 1876 als Mitglied einer brafilianifden geologischen Commission mabrend ber Monate Juli und Muguft bajelbft berweilte. Er hat barüber 1888 einen furgen Bericht publicirt. Ceine Cammlungen übergab er bem Nationalmujeum in Rio, wo fie aber nicht verwerthet wurden. Go tam es, bag Ribley in feinen werthvollen Beitragen über Naturgeichichte von Gernando Noronha auf Die Arbeit feines Borgangere nicht Begug nehmen fonnte. Riblen verweilte vom 14. August bis 24. September 1887 auf Fernando be Moronha, unterjuchte

bie Geologie ber Infel und sammelte Thiere und Pflanzen. Die Infel liegt unter 32° 25' 30" weftl. L. und 3° 50' 10" subl. Br. nach Riblen, mabrend Branner Die Lange zu 120 50' Ditl. Q. von Rio angiebt. Die Entjernung ber Injel vom Cap Can Roque an ber brafilianifchen Rufte foll nach Branner 230, nach Riblen nur 194 engl. Deilen betragen. Die gange Gruppe bilbet eine etwa 8 engl. Deilen lange Rette. Die hauptinfel ift 5 engl. Meilen lang und an ber breiteften Stelle 2 engl. Meilen breit. Ihr folgt an Grofe bie 3lha rata, bie am meiften gegen Rorben und Dften liegt und circa 1 engl. Meile lang ift. Zwischen ihnen liegen, nur durch gang ichmale Deeres: arme getrennt, 3lha bo meio. Gella Ginete, Can Joge und 3lha raga. Die Ramen ber einzelnen Infeln find zum Theile unflar. Branner ichreibt 3lba rapta, die gestohlene Insel, das p für stumm haltend, was nicht stimmt. Das Abjectiv rato heißt schlau, die Deutung rata — die weibliche Ratte, beanstandet Branner wol mit Recht, weil die jonft jo unjagbar maffenhaft auftretenben Ratten gerade auf 3lha rata fehlen, respective bort burch Daufe erfett find. Die Tieffeeuntersuchungen auf ber Bahamabant, mit benen Mler. Mgaffig

fich beschäftigt, veranlagten biefen Foricher, Die Entstehung ber Babamas ale rein ablifch ju bezeichnen; woraus ber Untergrund besteht, ift unbefannt.

Bang unerwarteterweise icheint ber Guben von Amerita burch ben Bauber bes Golbes eine außerorbentliche Angiehungefraft gu erlangen. Muf ben verichiebenen Infeln fublich ber Dagellanftrage bis zum Cap Sorn find leit einigen Monaten fehr ergiebige Goldjunde (Bajchaold) gemacht worden, Bunta Arenas durchreifenbe Capitane verfichern übereinstimmend, bag bort eine Menge Gold im Umlaufe fei, und bag jeber Dampfer eine Quantitat Gold mitnehme. Die ergiebigften Fundorte find bie Infeln Lenor und Navarina, Sollen die von glaubmurbigiter Ceite gemachten Berichte ber Babrheit entiprechen, b. h. foll wirflich Gold in jo großen Mengen gefunden werben, jo wird wol bald Fenerland einer ber gejuchteften Diftricte ber Welt fein und gleich Californien einer großen Bufunft entgegenseben.

4. Mirita. Bon Bb. Baulitidte.

Im Jahre 1892 versuchten fich bie Krafte, welche ber Afrifajorichung gewidmet waren, an der Lofung einer Reihe fogenannter "Fragen", Die eine nimmer verschwindende Specialität des Continentes bilben. Die wiffenichaftlichen Fragen murben nacheinander in glangenber Folge gelost und nur an zweien berielben aab es 1892 noch barte Arbeit, an ber Schari. Dmo- und an ber Juba. Frage. Allein Die praftifchen, wenn man fo jagen bari, Die politifchen Fragen, eine

llgande, Katange um Massignan-frage traten in den Gorbergrumd. Kaistrisch mutzte überall die Wissenschaft is hand anlegen, wenn überhaupt an die Inaggriffundime der Lösiung solcher Fragen gedacht werden sollte. So sam es, dag wie Schwert, Elle, Karl zu finn hatten, auch Erztant, Darometer umd Sixtel zur Bereichung sommen mutzten. Bornehmild oder galten beisend die Beitrbungen so recht dem innersten Centrol-Kirtse, jenen Gebieten, die im Norden des Comon zwissische diesen der Den Tekadive-Fraheren sich werden.

Centrum ber norblichen Bufte, gu führen. Das größte Ereignis fur Weft-Mfrifa im Jahre 1892 mar bie gludliche Beendigung ber Reife bes Commandanten Monteil bom Genegal an ben Tichabfee und nach Tripolis. Monteil war am 20. September 1880 von Franfreich aufgebrochen und hatte am 10. December 1892 Min Bara bei Tripolis erreicht, im Jahre 1892 also bie Strede vom Riger an ben Tichab und an bas Mittelmeer gurudgelegt. Die miffenschaftlichen Refultate Diefer Reife find hochbebeutenb. Bwischen Rita und Aufaua, also auf ber gangen Langenachse bes westlichen Subans, konnte ber Reisenbe bie Position von 120 Puntten aftronomisch genau festlegen. Die Erforschung ber gablreichen Gluglaufe im Beaber bes Riger und Komadugu gelang vorzuglich, ebenso wie bie Correctur der Lage verschiedener Buntte an der großen Bornu-Straße. Ferner ichließen sich daran Aufnahmen auf geologischem und ethnologischem Gebiete. In Genegambien reiste Monteil jo leicht und ohne alle Storung, bag er nach zwei Monaten mit feiner Abreife von Franfreich in Cegu am Riger fich befand und auf afritanischem Boben vom Senegal aus bereits 1600 Rilometer gurudgelegt batte. In San übernahm Monteil bie Bapiere bes verftorbenen Dr. Crogat über beffen Forfchungen in Doffi, fo bag er in vieler Begiehung als Retter ber mubevollen Arbeiten biefes frangofifchen Forichers betrachtet werben fann.

Undere Ivansspifige Reifende arbeiteten indes an der Erforigung der ungedeuten Territoren des franzisifiene Sudans. Dier det der Gereffere Teich, der Ergene Samony's, das Zeitlicke, gefegnet und das die Reiche der Eingevocenen in Artica ergie entgeben, aber eden jodg spinmensfinken, is daden die Franzisch dier nunmehr einen inächtigen Jeind weniger. Urmand und Tawernolt nachmen die Gegend am Cadyu und Taispide auf, etwo 50 Weiche nett und net



Külje, namentlich ben Lohn-Kauf, und Mickea huft benielben bis zu ben Schwellen von Bernaturum hinauf. Lainterez, und Segongan nohmen einen eine Ereck von 300 Kilometer zwischen Grand-Lahu und Cavally auf, mitunter unter angelen Ergelichung liefer Schücker zuge ab den Ausga erforiche ben Schjandra. Die Miljon Broffelard-Kaubbete zog von Bonty agen den Alger und kam bis Zamija. Das Ergebnis der Forfiquagen des Capitans desteht in der Mapprung einer Fläche von 20,000 Caubratifometer, das die Nigereinsdehn berricht burchischeiden wich. Die Forfiquagen in Senegamblen verwollständigten außerdem Cherche, klat, d. p. Fass, Luiquandon. Der letzgenamte Forficer god



Deutsche factorei am flamerun. (Bu G. 554.)

auch in einer "Histoire de la puissance mandinque", einen wichtigen Beitrag jur Geichichte Beft-Airifas.

Befanntlich requirtern Arantreich umb England bie Grengen ihres Beftiges in Self-spetial um Gapital Buger nahm an ben Arbeiten their. Bähren ham bie Englandere es unabläffig mit Auffländen der Eingeberenen im Spinterlande bom Seiren Zeenen zu thum hoben, ichterlet bie ber Irangsöffige Einflüg unschlaften vormörts. Mommer berüchter von den Gommilionsarbeiten, jie hätten fich zu einer einzehenden Zureigneichung web erwengsbeireb die notholich nach Stong gefaltet. Som Afflinie gung man nach Mugoc am Zanne, dann an ben Stage, land habe, hover et jein. Bei exterditer. Die Gommilion letzte darzeit nach Allinie zurüch. Das Engelosis ihrer Arter ist einem nach Allinie zurüch. Das Engelosis ihrer Arter ist eine der Engangung der Singerichten Allandhame nom einer arbeit. Mich. Muß der Schale der Stage einer Arter der Schalen der Bengerichten Mustabamen und einer arbeiten Mich. Muß der Schale werden der schale der Schalen der S

außerbem etwas fpat im "Geographical Journal" über Die icon fruher vollendete Reife bes englischen Arztes Greeman nach Bondulu berichtet, Die trefflich be-

ichrieben ift.

Die Beendigung bes Feldzuges Frantreichs gegen Dabomen wird wifienichaftliche Arbeit in Gulle und Fulle ju Tage forbern, por allem eine genauere Landesaufnahme. Die Frangofen muffen bier einen viel hartnadigeren Biberftand gefunden haben, ale bies gemeinfin geglaubt wird. Ebenjo mar ber Rrieg ber Englander gegen die Egbas feine Rleinigfeit, wiewol bavon wenig in Die Deffentlichfeit brang. Auch in Joruba wird bie Biffenfchaft eine genaue Mappirung des Ruftenftriches bis gur Sanptftadt ber Egbas ernten. In Ramerun glaubte Dr. Zintgraff feine Thätigkeit burch Magnahmen ber beutschen Colonialleitung beengt und grollt berjelben baber. Dagegen ericheint hier die Bollenbung von Lieutenant Morgen's Reife bon Ramerun an ben Benue ale eine frifche, ichone That, Die auch anmuthig beichrieben ward. Leiber zeigt fich, bag alle beutiche Energie ben Abamaughandel nach Ramerun nicht mehr abzulenten iniftande fein werbe, weil ben Frangofen am Sangha und im Charigebiete ber große Burf gelungen ift. Fourneau's Recognoseirung tritt in ben Sintergrund, ba fie nur jum Theile an bas erftrebte Biel gelangte, wol auch mit namhaften Opfern erfauft werben mußte. Allein Lieutenant Digon, ein Mulatte, wurde raich nach feiner Rudfehr von ber Sangha-Expedition neuerdings an den Riger ausgefandt, um mit ben Berren von Abamaua ein Bundnis ju fchließen und ben Briten bas Terrain am oberen Benue abzujagen. Er arbeitete leiber auf englischem Gebiete und baber waren feine Bemuhungen ohne Erfolg; bagu marfen ibm bie Briten in ben Reitungen offen por, bag er ein großes Baffenmagagin mit Ranonen und reicher Munition ben Riger aufwarts expedirte und von ben Functionaren ber Nigercompany verlangte, ihm bei bem Transporte bes Dunitionspartes behilflich ju fein ("African Times" bom 3. Juli 1893, G. 105 f.). Geine Abberufung mußte verfügt werben.

Digon's Thatigfeit hatte aber auch feinen rechten 3med. Geit Franfreich durch ben Sanghaweg mit ber Landichaft Abamaua communiciren fann, wird es bes Benuemeges entrathen fonnen. Allein ein hochwichtiges Ereignis in wiffenichaftlicher wie praltischer Begiehung bleibt Die bom frangofischen Forscher Cafimir Maiftre am oberen Congo vollbrachte That, nämlich die Berbindung bes Congo mit bem Schari auf einem, wie es fcheint, prafticablen Bege. Wie wir im Borjahre ichrieben, übernahm Jean Dybowefi bie Mujgabe, Grampel's 3bee burchguführen. Doch er gelangte nicht weit nach Rorben und fehrte mit gablreichen Cammlungen frant in Die Beimat gurud. Mittlerweile forichten Bonel. Laufiere, Bobequin, Duin u. a. am Ilbangi, allein vollen Erfolg erzielte nur Daiftre. Un ber Spite einer moblorganifirten Ervebition, welche bas Comite de l'Afrique française ausgeruftet hatte, trat er am 29. Juni 1892 mit circa 200 Begleitern vom Boften Rema bie Reife nach Morben an und überichritt ichon am 11. Juli den Gawue, ben ersten Tributaren bes Schari, welchen er mit bem Balprel-Arbh ber Starten ibentificirte, hierauf balb ben Gribingui, mo er bas Forichungegebiet Rachtigal's betrat. Aus Mangel an Mitteln ichlug fich Maiftre hierauf nach Nordwesten, betrat balb barauf Abamaua und am 13. Dars 1893 erreichte er die Rufte an der Nigermundung. Bei dem Punfte Palem hatte die Expedition das eigene Itinerare mit jenem Dr. Nachtigal's verbunden. Die Dleinung, bag es feine Berbindung swiften Benue und Lagone gebe, murbe jur Gewißheit. Die Erfolge waren große und man ichmeichelt fich in Frantreich, bag ber Sanbel bes mittleren Subans auf Diejem Wege feine Richtung nach Französsich-Congo nehmen werde. Die Bemühungen bed reichen Herzage bließe um biemes Segelieres bistants galten von Ber Afchiquang ieren Edimun, welche den Franzossen Powmayrac gelöbtet hatten. Seine Bemühungen, weiter im Nordem dos Gebeit am Schart zu bertrein, schlagen selft, vermuchsich weiter er sich mit seinen Begelieren überworsen hatte und dies, nammellich Dr. Seji. sich von ihm trennten, um in der France Equatoriale sich ein Forschungsselb zu lucken.

Megupten bon Guben aus zu gewinnen mare.

Erfolgreich und wechielvoll zugleich geftaltete fich ber Berlauf ber belgifchen Expeditionen nach Ratanga, bem Reiche Mli Defibi's. Lieutenant Baul Le Marinel mar bafelbft am 18. April 1891 bereits eingetroffen, und ift berhaltnismäßig ber gludlichfte unter ben belgischen Forichern gewesen. Ihm folgte Merander Delcommune, ber Katanga langs bes Lomani gichend erreichte und Lucian Bia, ber im Berein mit &. Francqui, Dericheid, Dr. Cornet und Dr. Amerlind aufgebrochen mar. Er erreichte Ratanga am 30. Januar 1892. Die Beichwerben, hungere- und Rriegenothen maren folche, bag Bia am 15. April 1892 Ratanga verließ, an ben Deru gog und Die Gegend an bemielben erforichte. So besuchte er auch bas Dorf Tichambos, wo Livingstone gestorben war. Im Muguft fehrte er nach Bunfeia, bem Sauptort Ratangas, gurud, von mo aus Dr. Cornet und Die übrigen Begleiter ansehnliche Excursionen in Die Nachbarichaft gemacht hatten. hierauf trat er ben Rudweg an Die Beftfufte an, ftarb aber am 30. Muguft 1892 gu Rtente. Lieutenant Francqui, welchem Die Guhrung ber Ervedition nach bem Tobe bes Chefs jugefallen mar, verließ Rtente am 14. September und gelangte in fieben Tagemarichen nach ber Quelle bas Qualaba, folgte bem Strome über bie Rgilo-Ralle bis Unbubi, manbte fich bierauf nach Beften an ben Lubitafch, überfette Dicfen Flug an beffen Bufammenftromen mit bem Luwembi und gelangte bann an ben Luzambo, wo er am 10. Januar 1893 eintraf. Die Expedition hatte an 4000 englische Meilen gurudgelegt. Die wiffenichaftliche Ausbeute war außerorbentlich, benn man hatte über 100 Bofitionsbestimmungen gemacht, geologische Materialien gesammelt und bas gefammte Land commerciell erforicht. Damit ift nun ein- fur allemal Ratanga in die Sande der Belgier gefallen, mag ihnen nun welche Macht immer eine Con-currenz bereiten. Gegenüber biefem Erfolge erweisen fleinere Thaten, wie die Befahrung be Meufe's bes Leopold II. Cees und Die Berfolgung bes Lutenne ftromaufwärts als unbebeutenb.

And eine neue Durchquerung bes Continentes von Westen aus melbeten bie Petermannischen Mittheilungen in Gotha. Sie vourde von Dr. James John fion aus Jamais ausgesührt. Diefer sog von Benauella nach Bibe, von hier längs des Jamkell vie zu den Beitoriaisllen und vom de durch die nördlich Kalodari und Bamanganten. Des nöchlig Lief des Kelchtert wor die Bereijung des erich sied entwicklieden Machanalandes, vom wo aus er über Namica nach Senna au Jambell und vom dende 1892 and Machanten Vijoss jag. Der befannt Weg vom diesem Becket wachte Dr. Johnston bierauf an die Kilke. Deier Niefe langen philantpropilie Bweck zu Grunde.

In Gub-Mirifa nehmen junachft bie Beobachtungen und Forichungen in bent beutichen Untheil bes Canbes uniere Aufmertiamteit in Anipruch. Capitan v. François, Baron v. llechtrig, Graf Bfeil und Dr. Dove haben bier, fei es friegerijche, fei es miffenichaftliche Thaten vollführt. François - ein Beerführer gegen Afrifaner nach Wigmann'ichem Buidnitt - war ben Sottentottenführer Bitboii nieder, Dr. Dove unterfucht Die meteorologischen Berhaltniffe bes Landes und fein Botum wird fur die Bufunft bes Landes von Bedeutung fein, mogegen Joachim Graf Bfeil fein Urtheil über Die einzelnen Theile Des Gebietes bereits abgegeben hat. Er theilt bas von ihm bereiste Land in vier Bartien, aber nur einen Theil fand er als agriculturfahig für bie Dauer, obgleich er bas gunftige gejunde Rlima aller anertennt. Indeffen gereicht gum Trofte, bag Deutiche Unfiedler bereits nach Deutich Cubweft-Mirita auszumandern beginnen. Dr. Ried's Durchichreitung ber Ralabari bis jum Rgami-Cee bat Die Reftstellung ber Thatjache ergeben, das bie Mgami-Region unter Sanden von Europäern ein Barabies werden tonnte, wie fich ber Foricher wortlich ausgedrudt bat. Es hat ben Unichein, als murbe in ber Folgegeit ber Schwerpunft beuticher

Bestrebungen im Rama-Lande hierher verlegt werben muffen.

Ungleich gunftiger fteht es mit bem britifchen Theile Gub-Afrikas in Diefer Begiehung. Da une bier nur Die miffenfchaftlichen Fortichritte in Der Erjorichung bes Landes intereffiren, mag nur im Allgemeinen bemerft merben, daß Albion ben befferen Theil Gub-Afritas erwahlt hat. Das gefammte Bebiet ber Britifb Couth African Company umigffen pornehmlich Die vielen Rreugund Querguge bes Beibmannes und Raturjorichers &. C. Gelous. Zwangig Jahre hat biefer Jager in Bambefia zugebracht, wol auch gejagt, aber nach bein Dichteripruch: "Bor feiner Beute muß errothen, wer b'rum nur ichieget, um gu tobten". Gelous ift auch Geograph und Ethnograph und fein Rame bteibt fur immer ungertrennlich von bem Forichungewerfe in Afrita. Geine Routen im Dafchonaland find jo bicht wie ein Ret über bie Landichajt gebreitet. Dajchona. land und ber große Bogen bes Bambefi icheinen auch ein Dorado fur Raturforicher gu fein, benn auch die frangofischen Reijenden Eduard goa und Lionel Decle fanben bier im Jahre 1892 ein reiches Arbeitsfelb. Fog manbte fich vom Schire an Die Rebrabaja-Falle bes Bambefi und brang von bier gu ben Maravi und Mafiti vor. Decle fandte wiederholt naturmiffenichaftliche Objecte nach Baris. Foa's Miffion ift eine handelspolitifche. Deele, ber in Arabien, Tibet, China, Formoja und Japan bereits Reifen gemacht hatte, verjolgt auch geographische Biele. Leiber hatte er Mitte Detober 1892 bie Entlanfung feiner Trager gu beflagen und nur bie freundichaftliche Unterftutung bes iudafrifanifden protestantifden Miffionars Coillard, eines mobibefannten Mannes, icheint ibn gerettet gu haben. Die Untersuchung ber Bimbabye-Ruine burch Theodor Beut hat eine literarifche gebbe gwifchen Gran und Schlichter in England hervorgerufen. Der Rem ber Cache lagt fich nicht erfaffen. Jebenfalls liegt über die Frage noch febr wenig wiffenichaftlich verwerthbares Materiale vor. 3mijchen bem Gubende bes Tanganjifa- und bem Meru-See vollführte

ber Gud-Miritareifende Alfred Charpe eine wichtige Tour. Er mar am

21. Juli 1892 bon Bomba aufgebrochen und hatte am 30. Muguft bas Gubenbe bes Tanganjifa erreicht. Bon bier gelangte er am Rordrand bes großen Meru-Sumpfes an ben Gee, ben er in ber Folgegeit rund herum befuhr. Da er bei feiner erften Anweienheit in Ragembe's Reich 1890 feinen Gertanten mit fich hatte, erfette er biesmal ben Mangel burch genaue Breitenaufnahmen. Die Luapala : Mundung in ben Meru liegt 90 25' 30" fubl. Br. Charpe folgte bem Strom aufmarts bis ju ben Johnston-Fallen, Die er am 29. October wieder verließ, um über ben Tanganjita nach Saufe gurudgutebren. Wenn er ichreibt: _1 never had occasion to fire a shot nor to use any force, and was every where well received and well treated", fo ift bies ein ichones Beugnis fur bie frieb. liche Gegend in Diefem Theile Afritas, Alfred Charpe war einer ber Biceconfuln, Die unter B. g. Johnston in Diefem Theile Afritas fteben, und es geigt fich, baf bie Briten in Diefem Striche Afritas nicht nur febr geschidte und tuchtige Manner, wie Johnston und Jojeph Thomfon, gu beichaftigen miffen, fonbern auch febr gemäßigt und geschidt auftreten. Damit erfuhren aber Thomion's und Johnston's eigene Forichungen eine prachtige Ergangung und prapariren bier ben Boben für britifdes praftifches Eingreifen.

Der Reife eines tinditgen Mannes muß en biete Seille noch Ermähnung gefichen, weil biefelbe bem Seibolten bed Gontinentek in Magriff genommen warb, jener Capitân States', bes Gkenoffen Krutz States's auf leiner großen Meie zu Emin Schade. Er liefe in belgischen Demitten auf bieter Johrt bes Leten im jagenblichen Aller ben nur 30 Jahren. Ende Moorenber 1892 mer States auf Steven-Ber angefenmen und hatte im December bei leinem Wortlege nach Statemag jene bleitigen Jehben mit ben Anneben im Meiche All Mische All Mischer auf befrehen, netdete auf Ermerhang bed Berrichere lägtenen States gereiten mich jeden der Anneben im Meiner Meiner mich sieden der Meiner mich jeden der Meiner Meiner Meiner Meiner Meiner Meiner Meiner mich jeden der Meiner Mei

werth gewesen fei, welche ihr bie Belgier gebracht haben.

Bevor wir Die Schidfale ber Forichung am Ditrande Ufritas im Jahre 1892 ins Muge faffen, muffen wir ber belgischen und beutichen Beftrebungen am Rhaffa-See und im Inneren an ber Seenregion gebenten. Major b. Wikmann verspricht fich allen Erfolg fur Deutsch-Ditagrita und Die Beichrantung ber Mrabermacht, jowie bes Stlavenhandels von ber Belebung bes Rhaffa-Sees burch Dambier. Er ichafft baber einen mit Dube beran und fucht fur ibn paffende Unter- und Stationsplate. Die Belgier vertheibigen mit Gifer, um ber Stlaverei entgegen ju wirfen, ben Bestrand bes Rhaffa, wo ber arafte arabifche Unprall auszuhalten ift. Bas aber Emin Baicha, beffen Tob gemelbet murbe, in ber letten Beit, nachbem er fich bon Dr. Stublmann noch bei ber großen Reife am Runfori und Albert Edward getrennt hatte, eigentlich tentirte, ift niemand flar geworben. Allgemein wird wol ber Bunich fein, er moge noch unter ben Lebenben weilen, mag er nun egoiftische ober Blane allgemeiner Wohlsahrt verfolgen, Emin Baichas Unwefenheit im Inneren Afritas icheint nur eine Urt Sebel und Contredampi gegen alle Expansionebestrebungen Englands im Seengebiete gut fein, wie nicht minder eine Beigel fur Die Dabbiften. Gintt ber Dann ins Schattenreich binab, bann mag manche Garantie für gutes Einvernehmen gwijchen Europaern und Afrifanern babin fein, jumal in llganda, bas bie Briten in ibre Chhut nehmen nunten.

Bas ben Often Afrifas betrifft, fo ift bas Ereignis bes Jahres Dr. Baumann's Reife burch Deutsch-Dftafrifa. Die Antifflaverei-Bejellichaft ftellte einigen Forichern ihre ziemlich reichen Mittel gur Berfügung. Bunachft brach Emil Sochitätter auf. Rach feinem fruhzeitig erfolgten Tobe ftellte fich Baron Lubwig Rifcher an Die Spige ber Raramane und gelangte auf einem noch nicht beaangenen Bege von Tabora aus an ben Bietoria-Gee, ftarb aber auch ichon am 2, Juli 1892 ju Rjegefi, Gludlicher war Dr. Baumann. Er marichirte mit feiner Raramane burch bas Daffailand, entbedte ben Gligifi- Cee, berührte ben Ufereme, Die Rageraquelle und burchjog barauf Ruanda und gelangte über Tabora nach weiteren mannigfachen Bugen im nordlichen Theile Deutsch. Ditgirifas wieber an die Rufle. Wenn man ben Ragera ale ben mahren Hilquellfluß anfehen will, jo hat Dr. Baumann die Rilquelle entbedt. Indeffen lieat ber Schwerbunkt feiner Arbeit in bem großen wiffenichaftlichen Material, bas er erbeutet, und in ber Aufhellung ber mahren Beichaffenheit bes nord. lichen Deutsch-Oftafrita, beifen Grengen gegen Die britifche Intereffeniphare Dr. Betere mit aller Singabe abgufteden geholjen hat.

Ein rubriges Leben herrichte auch auf bem Gebiete bon 3. B. E. A. Sier ift gunachit ber Befahrung und Muinghme bes Tang burch Capitan Dunbos au gebenfen. Diefer fuhr auch mit einem Sahrzeuge ben Juba aufwarte bie Barberg und gu ben Schnellen oberhalb ber Stabt, mo ber "Belf" bes Barons Claus van ber Deden ben Untergang fand und die Expedition vernichtet murbe. Die Schiffbarfeit bes Stromes bis zu bem genannten Bunfte murbe conftatirt, und Dundas halt bafur, ba auch die Tgege an ben Ufern bes Dichubb fehlen icheint, bag ber Stromlauf gu Baffer, wie gu Lanbe ein wichtiger Communicationsmeg nach bem Inneren werben fonne. In zweiter Stelle ift bier jener Bemuhungen und Arbeiten gu gebenfen, welche von bent Capitan 3. 28. Bringle, gang befonbers aber von Capitan Maebonalb au bem Rmede einer Bahnanlage nach bem Ufereme gethan murben. Gie bestehen m einer fehr forgfältigen Aufnahme ber Reiferoute von Montbas langs bes Cabafi an ben Raimafcha. Cee, Die Route geht von hier nach Ravironto. Benn folch genaue Studien und Berechnungen gemacht werben, bann mag bas Werf, bem bie Eingeborenen feinerlei Sinderniffe bereiten, wol gelingen. "It was never found necessary to use firearms except to repel the inquisitiveness of rhinoceroses, or in the pursuit of game for the pot," fo iproch Pringle por ber Geographischen Gesellschaft ju London, und bies beweist wieder, wie Unrecht Manche haben, bon ber Feindjeligfeit ber Afrifaner gegenüber großen europaischen Schöpfungen auf bem Continent gu fprechen.

Muf bem gfrifaniichen Ofthorne galten bie Beftrebungen pornehmlich ber Löfung ber Omo- und Dicubbfrage. Roch niemals maren jo viele und große Expeditionen ju einem abnlichen 3mede auf bem girifanischen Continente untermeas. Das Ende bes 3ahres 1892 fand nicht weniger ale jeche große, mehrere hundert von Begleitern und Tragthieren gablenbe Erpeditionen gur Lojung ber Fragen unterwegs. Bon Guboften nahmen ihren Marich Mitor Chanler in Begleitung bes Schiffelieutenant v. Sohnel. Die Berren fuhren ben Juba aufwarts, ben Sohnel feitlegte und mobei er Langenbifferengen im Bergleich ju Dunba's Mufnahme bes Stromes entbedte, bis Samene, wandten fich hierauf ben Guaffo Rijro entlang bis 3nm Lorianjumpfe und fobann nach bem Borana-Gallaland, von mo jie an ben Rubolijee und Omo gu bringen verjuchen wollen,

Bom Nochen her ging eine Reihe von Forischen noch dem Inneren des Cischerns do. Die Islaierne meden eit der Gennung mit dem Regis gerne Abeispinen und harben isch oftwarfs den diese Abeispielen, so Betrop und Krypnis, dem Gengen Studiel. a. m. Rug der Krypn Zene ist der Forische der Krypn Zene ist der Krypn Zene ist der Krypn Zene ist der Krypn Zene ist der General der Gesche Gesche der Gesche Gesche Gesche der Gesche Ge

itt ein Same betibt, em Bibuen

Das Dachfteingebiet.

 grirenbe Bestandtheile ber Landichaft bilben, mag es fich nun babei um bie Phyfiognomie bes Thiers ober Pflanzenlebens, um bas allgemeine Relief bes Terrains, ober um Detailformen ber Bobenoberflache, fofern in benfelben bie Birfungen phyfifcher Agentien jum Musbrud fommen, ober endlich um ben geographifchen Gefammtinpus ber Landichaft handeln. Denn nach biefer Richtung hin muß man bas bisher verfügbare Anichauungsmaterial im Bergleiche mit bem unübersehbaren Reichthum ber landichaftlichen Erscheinungen noch immer ale ein relativ hochft burftiges und ludenhaftes bezeichnen. Werben auch bie Berfe ber einschlägigen Literatur immer reichlicher mit Illustrationen ausgeftattet und hat in neuerer Beit die ftete eifriger gepflegte Landichaftephotographie ein gerabegu unschatbares Illustrationsmaterial geliefert, fo erfüllen alle bieje Bilber ben oben angebeuteten Zwed nur unvollsommen, da sie in der Regel viel mehr dem materiichen Effect und der althetischen Wickung, als einer naturtreien Wiedergade des wissenschaftlich Bedeutungsbollen in der Landichaft Rechnung tragen. Much fann es, wenn ber lanbichaftliche Anichanungsapparat für die auf ihn angewiesenen Zweige der Bissenschaft entsprechend gleichartige Dieuste leisten foll, wie sie relativ vollständige naturhistorische Cammlungen gu leiften bermogen, feineswegs genügen, in benielben jeben einzelnen, in ben landichaftlichen Ericheinungen verforperten Begriff burch eine ober einige bilbliche Darftellungen verfinnlicht zu feben, es muffen vielmehr hier ebenjo auch alle charafterijtischen llebergangeformen in gleich ober boch abnlich reicher Weise vertreten fein, wie beilvielsweise in einer vetrographischen Sammlung fich jebe einzelne Feldart nach ihren verschiedenen Barietaten und Borfommnisarten vorfinden muß, wenn fie genugend instructiv fein foll.
Solche Erwägungen führten den um die Erforichung der öfterreichlichen

Tog bie Wahl Vefotfior Simonijs auf dos Dachfeingebrige verfiel, war nabeliegend, de ei ja graved ber Erfordiumg umb Erfdickjeing deifes Heise Ibeließ der öltertrichisten Allen ist einem halben Sachthundert leine meise Abätgleit gewühnert des umb der genaufet umb gründlichte Kennere biefes Gebietes ill. Diefe Bahl ist ader auch eine beinderes glistliche nunnen, weil das Dachfeingebrige, die machtighte Gehammetreftwing der ölterrechischen Wordelpen, in seinem orographischen, geologischen umd Begedationsberchältnissien, wie auch in seinem Gestägerechfeinungen eine derertrichen Keckfeldem interestimater umb lehrreicher Womente umsögt, wie faum ein zweites Gebürge von gleicher rämslicher Ausbedunger.

Es war aber zu erwarten, daß ein jo ausgezeichneter Geograph und eminenter Jachmann auf dem Gebiete der Alpenfunde, wie Simony, nicht eine bloge Bilderiammlung liefern werbe. Sein Wert, von dem nunmehr die beiden eriten, iehr umfangreichen Lieferungen worliegen. ist bielnefer zu einer gediegenen

¹ Das Dachkeingebiet. Ein geograbsides Kharakterild aus den öherreichischen Pordalpen. Roch eigenen hoboarvohischen und Freikandenhammen litulritt und gedaübert von Dr. Friedrich Simond, f. f. Hofrath und entertittem Universitätsprofesse. Wien und Dimig 1889 und 1885. 1. Liefernug 6 f. — 9 Wart, 2. Liefernug 6 f. — 14 Wart.

Der Tert bes Simomy'ichen Dachfteinwerfes beginnt mit einer furgen Charafteriftif ber Ralfalpen und bes Dachfteingebietes und giebt bierauf eine genaue Umgrengung bes letteren. Dieje weicht bon ber burch Dr. Auguft v. Bohm aufgestellten Begrengung ber Dachfteingruppe etwas ab und fei baher hier vollständig angegeben. Bon ber Dunbung bes Gofanbaches in ben Sallitatter Gee bilbet biefer Die Grenge, bann bas Thal ber Traun bis Unter-Rainijch, nun die Rainijch-Traun, die Thalmulbe von Mitterndori, ber Cattel von Klachau, das Grimmingthal, im Südosten und Süden das Ennsthal bis Oberndorf, die Wassersche von Eben, das Frihthal, das Thal von St. Martin, die Basserscheibe zwischen St. Martin und dem Karbachthale, der Karbach, das Lammerthal, der Rußbach, der Bass Gichütt und endlich der Bojaubach bis jum Sallftatter Cee. Auf Grund ber plaftifchen Berhaltniffe und wol auch bes verichiebenen geologischen Charafters ergiebt fich jolgenbe Glieberung: 1. Dachiteinmaffin, 2. Blaffenftod (gewöhnlich Blaffen geichrieben), 3. Roppenftod, 4. Rettenftein ober Rothelftein, 5. Connvendfogel, 6. Grobminger Ramm, 7. Brimming, 8. Gofauer Ramm, 9. Sohenzug ber Zwieselalpe, 10. Gjengplatten mit ben Rebenhöhen, 11. Rogbrand, 12. Schladminger Ramfau und 13. Mitterberg. Wie bei ber Betrachtung biefer Gingelpartien, fo mirb bei ber nun folgenden eingehenden Besprechung ber Sobenverhaltniffe berfelben auch ber geologischen Berhaltmise gedacht. Dieser lette Abschnitt ichließt in ber zweiten Lieserung mit ber siebenten Gruppe, bem Grimmingkamme (S. 76). Und nun bie Bilber, welche bas Buch zu einem wahren Prachmerte

maden. Gs find theiß eledbindig Eilber in Cunarformat, freiß fleiner Zegfeilber. 3hre 3ah itt log größ, doß mir fie einseln nanhai zu maden uns verlagen millien. Zhem aber bennett mirh, doß fir echnion vol einzighen zur eine Stepten und größere Zhalpartien bartiellen, vertigischen Zhalpiturien bis zu ben Saren, Zhalengen um Dalavierlen, Ghipfelbanoramen und Nasfießen, Gleichter, Genu im Baptiellen, Giblen, Stundischen und Karrenicher, dab ist Zünfunden in hen verleichenen Jahres zeiten, ambere bei hohem ober nichtigem Zhalpierlanden gemacht wurden, baß gelegantlich auf Abbilbungen vom Gelteinsproben bejedigst jinh, wird man jid, eine Bortfellung bon ber Nachhalingkeit bes Jüligituttonsmateriales und von ben Chaptarter bes gangen Zertes maden finner. Zie Eilbertajelt in den von ben Chaptarter bei gangen Zertes maden finner. Zie Eilbertajelt in den von ben Chaptarter bei gangen Zertes maden finner. Zie Eilbertajelt in den

bon einem erflarenben Terte noch ipeciell begleitet.

Die Vblicht, meldie Vorlesson einem bei seinem Werte verlotgt und bie sichen oden angekente untech, wird noch larer aus einem Kossis in bet, weiten Eleierung, wo es heift, dass Wilter zugleich das wichtige Arobsem erfalteren, in wocher Weise in die eigenartige Terranivernen mittellt polifiend und gewählter thipischer Shiltsbegriffe unthauftlich angehreiter ihre licher Bilter ohne Emissiumg meuer morphologischer Hilbergriffe unthauftlich angehreiter hilbergriffe zu gestellt der eine Ausgebergriffe unthauftlich gestellt der Vorlesson der Verlegen werden der Vorlesson der Verlegen der V

bilden vorliega, wirde die Einführung neuer morphologische Missogarific, auf Beitgelicher Ernsischeriert deseign missiger jehen von eine feigene der Ernsischeriert deseigne die Einführeibung einer Verpreu von Flangenmöhrbisten, meleg awar einer moberielben Pflangen-inmitie angehören, jedoch den wahren Jormenfreis der leigteren erit zum Keinfen Zeite vermichgaultigen. Und gleichwe fild die beitaufige Zemmingen auf dien Begehörungsberen gleichwe fild die beitaufige Zemmingen auf dien Begehörungsberen der Erde fraibten im die Erde fraibten der Beitaufigen der die Keinfel die Beitaufigen der Beitaufigen und beitaufig geröherte Samtigen und gleiche der Gefähren der Beitaufigen der B

in ber Contourzeichnung fteht er unerreicht ba.

Bir führen baber auch als Bilberproben aus Simony's Dachfteinwerf beibe Urten von Illustrationen unferen Lefern por. Das eine Bilb ftellt nach einer photographiichen Hufnahme von Decar Simonn einen Felspfeiler in einem vom Großen Grimming gegen Guboft berabziehenben Grate bar (f. G. 545). Das zweite (G. 544) ift die photompijche Biedergabe einer Freihandzeichnung von Brofeffor Friedrich Simonn: Musficht von ber Geffelhobe gegen Ofmorboft und Nordoft über bas obere Ennothal und feine Umgebungen. Die auf ben Bilbe angegebenen Bahlen finden im Folgenden ihre Ertfarung (Die Bobenangaben in Metern find beigefügt): 1. Rufftein 2042, 2. Stoberginten 2047, 3. Rammipis 2141, 4. Großer Grimming 2351, 5. Chartenipis 2330, 6. Lajerwand 2100, 7. Hirn 1906, 8. Haarberg 1764, 9. Lärchberg 1820, 10. Borberer Sonnwenblogel, 11. Aichberg c. 1330, 12. Freienstein 1266, 13. Gröbminger Kulm 1133, 14. Sattelberg 1203, 15. Refing 1352, 16. Thorbachgraben, 17. Lajergraben, 18. Gradenbachgraben, 19. Saus 760, 20. Ennsflug, 21. Gegend von Irdning, 22. Gegend von Steinach, 23. Tragl, 24. Grubstein, 25. Almstogel 2122, 26. Hochmölbing 2331, 27. Warschened 2286, 28. Physaß 2244, 29. Hereuthurm 2181, 30. Grabnerftein 1843, 31. Abmonter Frauenmauer 2177. 32. Großer Buchitein 2224, 33. Tamiichbachthurm 2034, 34. Ralbling 2189. 35. Sparafelb 2245, 36. Reichenftein, 37. Dochthor 2372, 38. Debftein 2335. 39. Pleichberg 1718, 40. Galberg 1395, 41. Sobes Trett 1678, 42. Dorrenichoberl 1738, 43. Bendleect 1483, 44. Lammered 1305, 45. Schupfenberg 1470. 46. Munbung bes Golfthales, 47. Ausläufer bes Schladminger Raibling. 48. Muslaufer bes Morfpit.

Aftronomische und physikalische Geographie.

Der große Sternhaufen im Berkules.

Unter ben fogenannten Sternhaufen bes Firfternhimmels nimmt ber amifchen ben Sternen 7 und ; im hertules fichtbare einen borguglichen Rang ein. Er wurde als ichwacher Rebel 1714 burch halle netbedt und 1764 burch Meffier wiedergefeben. BB. herichel loste Seest 1.14 viera gaung enteert und 1.64 viera vierte wertergegent. 2. Sergient latelt in 1773 in Efferter auf, 36m gefield and 1883 eine ichmentiore Zeichnung wes Reckts, wöhrens Tromelot eine Zonteilung des Ermbaufens lieferte. 1877 gefieda die eine Gegenschieße Allenhaum eine Scheiden zu der Gegenschieße Allenhaum eine Scheiden bei 1866 die eine Gegenschieße Allenhaum eine Scheiden bei 1866 die eine Gegenschieße Allenhaum eine Scheiden bei eine Gegenschieße Allenhaum eine Scheiden bei der Gegenschieße Allenhaum eine Beitrigen befannten angefeldt. "Wen was die 36m eine Gegenschieße Allenhaum eine Scheiden der Gegenschieße der sbidden feiner ausjinogine und den bereigen erenntien ongeften. "zwie wei vorset eines in des Loge" fogt deciner "nich der biteren Berododungen auch unt annähenti über die Einzeitre bes dichtgebringken Eternhaufins ins floer zu fommen, und es erfigien mit obger von Anterije, diefen Wangel zumächt einma die einem der tupischeten Gileber diefer Classe von Jumerischen dezuhellen, und damit eine Beurcheilung der zuweilen einss an das Phantaftifche ftreifenben Befchreibungen blefer Objecte gu ermoglichen."

Nach Scheiner durfte die beite Zeichnung des Sternbaufens jene von Trouvelot fein, welche mit dem 1430ligen Refenctor der Cambridger Sternwarte ausgestührt wurde. Diefelbe fiell den Sternhaufen mit starker Berdichtung nach der Mitte und mit unaufgelöbtem Rebel bar. Bon ben 171 eingezeichneten Sternen find viele in ben Ranbtheilen in Uebereinftimmung mit ber Bhotographie, in ber Witte bagegen icheinen fie willturlich angegeben au fein. Die fich abameigenben und theilmeife bon Rebel begleiteten Auslaufer find giemlich richtig bargeftellt. Es eriftirt ferner eine Reichnung und Beidreibung pon Roffe. Diefe weicht bon ber fruberen infoferne ab, als nach berielben brei Canale porbanden find, welche fich nabe ber Mitte im fuboftlichen Thelle bes Saufens verelnigen. Muf ber Beichnung beben now many, art actual in movellingen. Lyttle ore symmetres pertungen, sind het Seichning Seich in die bleit Sollie sterniere geschieden Sondie in schemidis faut siederlicher Seiche in sich dener ich. Im über die Griffen der Gamilt ein unbedangenes Urtheil zu erholten, dar im Jahre 1987, der Seichning anderkannt wort, mit Stefanderen von 6 mit 30 fallifenungen Mobildungen bes Gerntbaufrag anbedannt wort, mit Stefanderen von 6 mit 30 fallifenungen Mobildungen bes Gerntbaufrag andertigen felben, auf befen Zeichnungen find der Gamile bentilt führer um die Sertrigkon derteilt, er felben, auf befen Zeichnungen find der Gamile bentilt führer um des Greinbaufrag. giebt an, daß ihre Sichtbarteit mit der Bermehrung der Bergrößerung dis 500 eine immer besser geworden sei, Aber Dr. Scheiner hat sich vergeblich demuht, diese Canale in dem 9-jolligen Lettfernrahre bes photographischen Refractors ju Potsbam mit Sicherheit zu er-tennen; auch geben bie photographischen Aufnahmen feine Undeutung von wirtlichen Canalen,

Geben wir nun ju den Ergedniffen Scheiner's über. Die photographische Aufnahme des Eternhaufens dewirtte er, wie es für die Aufertigung de großen Himmelskarte vorgeschen, aufundige des il. Auf Grund die Aufnahme dar um Scheiner des Keluliate seiner Unterschausgen ver-

öffentlicht, Die wir im Muszuge wiebergeben.

leerer Stellen icheinbar ber Ginbrud bon Canalen entfteben. Dagegen find Die bon vielen recere verseen jugeinwar oet Einford von vandelen einstegen. Loggegeft lind die don die Gebodactern angegedenen Arne, welche fich don der Artiket aus einerfende, welchig gestennen. Es ist auch in neutetre Jett mehrtach ist Aufmerstamkeit auf diese Arne und auch auf die Germpentolliumgen im Innere nes Housen die gegleicht boet, wieden die gegleicht des die Gegleicht des die Verprechtlichen Unserdenungen eine befondere Bedeutung bestegen zu milsten. Scheiner will sich biefer Anficht nicht anfalliegen, vielmehr halt er es bei biefem Sternhaufen fur ganglich verfehlt, berartige Speculationen au eröffnen. Benn, abgefeben bon ber Dichtigfeitsabnahme nach bem Ranbe gu, Die Sterne nach bem Bufalle bertheilt finb, fa ift hierunter feineswegs gu berfteben, bag alle Componenten nun gleich weit voneinander abfreben muffen, btelmehr muffen

^{&#}x27; Anbang zu ben Abhandlungen ber Breufifden Atabemie ber Biffenichaften 1892 und "Sirins" 1893. G. 34.

fleinete Gruppirungen eintreten, und im vorliegenden Falle scheinen biefelden feinestallt das Maß beb beim Jisial Judiffigen zu überichreiten. Es läßt fich bieb durch ein einstache freprement siegen. Lößt num alneiln dien ber Jadol ber Elterne bes durinds entprecente Jad von können ingend einer pulterifirent Sublanz von einer gewissen höbe auf eine Seripstationen einer gewissen höbe auf eine berindstallt der einer beitelten anberten hab der Zubiglieftelbaubahn, wie fie ber Strubaufen zeigt. Gleichzeitig aber weibt ber fo erhaltene funftliche Stern-haufen leere Stellen und fich abzweigende Arme auf, welche burchaus bem Anblide, ben ber hertuleshaufen bietet, entsprechen. Die Aehnlichfeit wird zuweilen fo auffollig, als ob man bie Kornden nach ber Zeichnung georbuct hatte.

gebildet werben, fann man übeigens auch an foft jeber einigermagen fternreichen Stelle bes himmels finben.

Bon befonberem Intereffe ift bas Berbalten bes Rebels im Saufen gu ben Sternen felbft. Babrend bas Innere bes Saufens vollftanbig mit Rebel erfullt ift, zeigt ber lettere fich weiter nach bem Hanbe bin nur als Begleiter von Sternen ober Sterngruppen; es na weiter nau von einen gin nint us Segeriet von Geteinet von Geteinet, wei Generalitäter, von Gemen bier Steinen von welche sweisello mit adhigten Amishberten, wie bei fogenantien Rebelfterne, umgeben find. Fenner find leinere Rebelfted vorbanden von solft gledomötiger Hoffligtei, oder metflich Ereibidung bis zu bettlichen Rebelftante won umreglendigiger Form. Schrieber hollt bafür, daß das System Objecte vom einschen Rebel die zum völlig ausgebilbeten Stern in fich ichließt, und bag basfelbe noch verbaltnismagig febr bichten Rebel enthalt, und biefer Umftand lagt nach zwei Michtungen bin Schluffe gu, Die Scheiner aber nur mit bem Borbehalten gieben will, bag namlich bas Spfrem fich noch in einem relativ frühen Entwidelungeftabium befindet, und bag bie Sterne bebfeiben thatfaclich naber aufammenfteben als a. B. in unferem Sternenfofteme, weil fich bie Atmofpharen noch aleichiam berühren.

Scheiner führte noch Unterfuchungen fiber bie Lage bes Schwerpunttes bes Sterns baufens, Die jeboch ihrer gu theoretiiden Ratur megen hier feinen weiteren Raum finben tonnen. 2Bas bie Rorm bes Saufens anbejangt, bebt Scheiner berbor, bag faft alle bichten Sternhoufen wie Meffier 13 als freisrunde Scheiben ericheinen, und ch ift baber bie An-nahme am plaufibeliten, bag ibre wirfliche Geftalt bie Rugel in. Schon Secchi, ber bies als felbitverfianblich annimmt, bemertt, bag bie Dichtigfeit bei Deffier 13 in ber Mitte ftarter fei, als nach ber Projection einer Luget von gteichmäßiger Dichtigfeit auf eine Gene reintstiren wurde. Geine weiteren Angaben, bog bie helleren Sterne fich wefentlich am Ranbe bes daufens befanden, und bag bie wenigen in ber Mitte nur auf lettere projecirt ericeinen, indem bie hellen Sterne gleichsam nur einen Mantel um ben eigentlichen Sternhaufen bilbeten, ift hinfallig, ba gerabe umgefehrt bie belleren Sterne hauptfachlich in ber Mitte porhanben finb.

Scheiner bat befonbere Untersuchungen über bie Dichtigfeitsabnahme ber Sterne nicht führen wallen, weil die bagu gu bermenbenben Boblen gu unficher find. Mus ben Berfuchen, bie er jebach in biefer Begiehung anftellte, murbe bervorgehoben, bag bie Dichtigfeir im Innern eine außerorbentlich viel großere ift als nach bem Ranbe gu.

Die Balbinfel Malakka.

(Mit einer Rorte.)

Die allgemeine Mufmertiamteit, welche fich eben jest wegen bes Conflictes zwifchen Frantreich und Giam ber großen binterindifden halbinfel gugewandt bat, lagt auch beren füblichsten Ausläufer wichtiger noch als bisder erichtinen, weil sich dasielbs England ichan feit langer Zeit lesgleigtest dat und nunmehr aller Wahrfelenlichkeit nach bestrebt fein wird, die Erweiterung der fenglischen Wachtsbäre im Tiene zinternibens durch neue Erwerbungeu

auf Malatta auszugleichen.

Die Salbinfel Malatta ober bie malaifde Salbinfel befteht aus einem ichmaleren und fürgeren Theile, ber gwiichen ben Bufen von Begu und von Giam nach Guben ftreicht, und einem viel großeren und breiteren Theile, welcher gwifchen ber Malattaftrage und bein eilten viel georgenen bem vereieren Lovere, werden zweiselt von bet Demogratung. nene vern Löchdineisigken Werer im liedeliticher Richtung bis zur Etrofe von Engapore ich eritrect. Ergentlich beginnt bie Halburfel ichon unter 139 nörbl. Br., aber gewöhnlich nimmt man den sogenannten Jihmus von Krad einwes nörblich von 119 nörbl. A. als die Erelle an, wo ihre Rorbgrenge gu fichen ift. hier verengert fich bas Land bis auf nobegu 100 Rilos meter und ba nicht blag ber Rrabflug nach Weiten in ben Batichau, ber Tichamichaun nach Diten in ben Golf von Ciam fliest, fonbern auch bie Baffericeibe auf nur 76 Deter (nach Ern fogar auf nur 30 Meter) herabfintt, bat man ernfilich baran gebacht, burd ben Ifibmus bon Rrab einen Canal angulegen, welcher bie Fahrt bon Calcutta nach Songtong um 93 Stunden abfürgen follte. Die halbinfel enbet mit ben beiben Borgebirgen Buru (Taniona Bulub) und Romania ober Ramenia, bon benen bas erftere unter etwa 16 15' norbi. Br. jugleich auch die Gudipige Affens bilbet. Sinterinbien mift 2,126.450 Quabrattilometer: bavon entfallen 236.770 Quadrattilometer, etwas mehr als ein Bebnici, auf Malatta. Die Ruften ber malaifchen Salbinfel zeigen jahlreiche, aber jumein flache Ginbuchtungen und viele gute haten. Die Beftlufte ift reicher an Infeln ale bie Ditufte. Erfterer ift in ihrem oule guir delen. Die Beifelinie ist ereder an Justin als die bei Littlitt. Erstere ist in übern abeitalien Die der Affabrie er Bergen-Justin vorgelager. In ner effec, wo der fisiobotwer Bergen-Justin vorgelager. In ner effec, wo der fisiobotwer der Bergen-Berg-Bergen-Bergen-Bergen-Bergen-Bergen-Bergen-Bergen-Bergen-Bergenfitiben wir die berühmte Infel Singapore. Die Oftfifte ift jumeift von fleineren Infeln begleitet, 10 Gibu, Tengarah, Bemanggil, Tioman, Berhala, Afein- und Groß-Redaug, ben Berbittlan-Infeln, Somu; eine anschuliche Größe bat umr bie Aniel Annalam michen 7 und 8° größel.

Malatta bilbet mit Sinterinbien einen Anelaufer bes groken grdaifd palapspifden Rernes von Mfien. Bon bem fuboftlichen Theile bes Sochlandes Tibet treten bobe Gebirgd. tetten in großer Bahl in fublicher Richtung berans, welche bie binterinbiiche Balbinfel nach Malatta. Burch bie ichon ermabnte Depreffion auf bem 3ftbmus von Rrab ericeint bas Gebirge ber malaifchen Salbinfel bon bem norblichen Juge getrennt. Gneiß, Quargit, Glinimer- und Thonichiefer icheinen ben Ramm, Ralf- und Canbiteine, vermuthlich aus ber palaogojiden Beriobe, Die Abhange biefes Gebirges gu bilben, mabrend Eruptiogeffeine nur gang felten bortommen. Ale ein machtiges Balbgebirge burchgiebt bie Saupttette gang many reien vorremann, eine ein moginges weisigreitig einemzeit oft hömptlette gang Malatta, um aufeh an der Sächbighe de Eingagone ja endigen; doch fest für wahrderinfti oon dier nach Borneo üder. Ein deigt sak durchweg gleiche Breite, doch dewirten ihre weislichen Parallelfelten in Berad eine Berdreiteung der halbinfel. Das Gebrige trägt verfahedene Namen, so beigt der Höbenaug mestlich vom Zanatalam die Kaltani-Verge, doch Grenggebirge gwifden Berat und Relantan bas Rombaun-Gebirge. Bon ben Gipfeln nennen wir ben 1170 Deter hohen Ophir öfilich von ber Stabt Malatta, Monnt Robinson unter 50 und ben Gunung Lafen unter 60 norbl. Br. mit 2400 Deter Bobe, boch follen fogar Berge vom 3000 Beier vortommen. Bor der ganzen Gedergelänge erlirecten fich im Offen fowol als im Besten weite Tieflander zum Meere bin, weist Schwemmlandsgedilde, deren Fortschungen de Infel Annislam an der Officiet Malatlas und die televolgen tilometer große, fumpfige, bugelige und bon Bachen burchzogene Bufel Gingapore finb

Au Gluffen ift Die Salbinfel reich; am großten find an ber Beinfeite ber Berat mit bem Rinta und ber Moar, an ber Cfifeite ber Babang Lama, ber Relantan mit bem Lebeb, ber Telubin und ber Batani. Bon grogeren Geen ift nur einer befannt, ber bem Spftem

bes Bahang Lama angehörige Berne- See unter 3º 15' norbl. Br.

Der Bertauf ber Jahreszeiten ist auf Malatta wie in hinterindien abnitch bem Boberindiens. Mit bem Auftreien des Südosimoniums beginnt die Argenzeit, welche in uniern Sommer und Serdh idlt. Die Argennenaen übe fiebt geb, die Zalbiviel ehebri zu ben regenreichten Gedert und bereit allem. Falt ganz Malatta dat eine jährliche Regenwenge bon über 200 Centimeter, nur an bem norbofttiden Ruftenftriche fiutt fie unter bie Babl. Sinfichtlich ber Bflangenwelt wirb bie malaische Salbiniel nach Drube gum inbischen Florenteiche gerechnet. Gie ift ein echted Balblond. Die unteren Belie ber Gebirge bis gu 300 Meter Jobe bilben die tropischimmergene Region, welche besonders burch einen Res

thum an Balmen ausgezeichnet ift; die höbere Bergmalbregion geigt hochwald bon Dipiero-tarben, Gicen nub Farnen, bariber folgt Gpiphptemegetation unb foliefilch tommen Saganunt hauptifcilich mit Gritaeren und Stefen.

Malaita benit mit Borneo und Sumatra trop ber trennenben Meeresftragen eine mertwurbig übereinstimmenbe Fauna, namentlich bon Bogeln finb foft ausnahmslos bie gleichen Arten bertreten. Die letteren zeichnen fich burch Schonheit und Fulle ber Arten ans. Bon Caugethieren finb ber Glephant, ber Tiger und Affen gu erwahnen. Ballace rechnet Malatta jur indo-malaifden Cubregion ber orientalifden Region Miens.

Bas ichlieglich die Beoolterung betrifft, fo ift biefelde febr ichutter, ba blog 10 bis 25 Seelen auf bas Quabrattilometer entfallen. Dies muß befremben, ba Malatta bem fonft

is die dwachnter Monimogdeite Miend angelärt. Unsweitelbali wer oder die Gabbiselt in inftieren Zeiten wie fürfer bestättet. Gegenwährt gibt fie vom Bildern miert. Beit der die Gabbiselt im inftieren Zeiten wir die flackt bestätten werde der Liebelt der die die Liebelt der die Klauselte der abfeltigische Gewolferung werden der Canadite den der an der Liebelt der die Liebelt der die Liebelt der Liebe

Politische Geographie und Statistik.

Der fandel Spaniens 1890 bis 1892.

Der auswärtige Sanbel Spaniens belrug in ben legten brei Jahren in Millianen Befetas:

								4.404
Ausfuhr						824	803	732
Ginfubr						810	873	753
						1890	1891	1892

softe das Jahr 1991 gegen 1890 eine Bermekrung der Einfuhr um 63 Milliomer Beitals, degegen im Minus in der Kabskuft von 21 Milliamen Beitals, 6. weisen die Jüffern der Einfuhr des Jahres 1892 ein Minus dem 50 Milliamen, die der Aussicht einen Aussicht von 71 Milliamen Beitals aus, indese Eine um Aussicht des jetzes abzeits gegen 1890 der Berluft von 15, refpective 62 Milliamen Beitals debetuten, also in Gumme 1974 Williamen Befluft des Schiffahrtsbewangs betrifft, gergeben fich felgende Zaten:

Fingelaufene	Shiffe .					20.023	17,367
Ausgelaufene	Chiffe .	Ċ	÷	÷	÷	18.115	17.116

ie Cypartalian ber gewänsichen Gastum- eber Shampsgerrebein, welche 1850 9.19 Milliemen Ortellure, 1981 loger 11.08 Milliamen Ortellure, 1981 loger 11.08 Milliamen Ortellure berach 1982 auf 16.50 Milliamen Ortellure berach 1985 milliamen Ortellure berach 1985 milliamen Setelst ergielt. 24,55 Milliamen Setelst ergielt, 24,55 Milliamen Setelst ergielt, 24,55 Milliamen Setelst ergielt 1985 milliamen Millia

Der Werth ber Aussuch an frischen Trauben belrug 1890 12 Millionen gegen 7,70 Millionen Befetas im Jahre 1892. Der Export an Orangen und Kitronen ift von 18 Millionen auf 13 Millionen der gelend geinnen.

Tie Ausslube an Bied und Haben bat fich von 45 auf 13 Millionen Peterds ber mindert, dere nochem degoesei in Schulbworen eine Vermerbrung von 17 auf 23 Millionen eingekreten ist, beträgt dos Kinus in diefer Cloffe nur 14 Millionen Peters. Die Ausslube an Weigenmehl, wedes 1830 10 Millionen Peters de betrug, it im Jahre

1809 off (25,000) Niches spainner und tennie der Munag feite bereicht der Geschlichten der Geschlichten der einfelten der einfelten der einfelten der Geschlichten der Aufgeschlichten der Geschlichten der Geschlichten der Aufgeschlichten der Geschlichten der Ges

und unterfined Zickeit angefehen werben muß.

3.000 Merfalimmerung der Lage fommt nach ber Ausklüß an Metallgeld, weicher fic deutlich in ber Ausklüße and Metallgeld, weicher fich benilich in ber Ausklüße bes Metallschapes, jur Zahlung ber ausländischen Staats-faulten wiederliegelt. Es wurden erpartirit

1890	273,420	Befetas	in	Gold	1890	5,052.280	Pejeta8	in	Gilber
1891	572.880			,		20,301.940			
1892	476 780	_	_	_	1892	44,749,160	-	_	-

Die ofonomifche Lage Spanfens bat eine bebeutenbe Berichlechterung erfahren und tonnen Die 6 Millionen Beietas Mehreinnahmen, welche fich im letten Trimefter aus ben Rallen ergaben, an bem mirthicaftlichen Rudgange bes Lanbes nichts anbern. Rarl Rebeban.

Die Seibenproduction Italiens.

Die Ceibenproduction Italiens bat in ben leblen Jahren febr an Bebentung ge-wonnen, Diefelbe hangt hauptfachlich bon ber Gute ber Gier ab, Die im Lande felbft erzielt werben und infolge ber Berbefferung, welche man in biefer Sinficht erreicht bat, tammt Stalien gramm. Babrend ber letten 11 Jahre mar ber Durchfdnitt 37.225 Rilagramm.

Die für reine italienische und frembe gelbe Gier im Jahre 1891 gegablten Breife beliefen fich burchschnittlich auf 12 bis 14 France und ebenfo biele erzielten gelbe italienische, Borgung glebt, ertifart fich baranis, daß ber Errtrag ein größerer ist und biefelden fich beffer canterviren. Die falgende Tadelle geigt, wie fich mahrend ber Jahre 1880 bis 1891 bie Brobuction bon Robeitet in Jtalien fiellte,

- 1	880	4,406,863	HILOGICAMIN	1850	3,400,848	Milpgramm
- 1	881	3.199.862		1887	3,769,310	
1	882	2,753.524		1888	4,587,329	
- 1	883	3,895,762		1889	3,232,589	
1	884	3,097,260		1890	3,608,539	
1	885	2,718,996		1891	3,370.153	

Die Ginfubr bon Robfeibe ftellte fich mahrend biefer Jahre wie folgt, und amar find barin auch bie Quantitaten mit einbegriffen, Die als fabricirte Producte bann trieber gur Musfuhr gelangten:

1880	3,496.200 Kilogramm	1886	4,558,300	Stilpgramm
1881	4,271.100 "	1887	4,485,000	
1882	4,122.800	1888	5,081,700	,
1883	4,142.700 "	1889	5,273,300	
1884	4,014 000	1890	4,781.900	
1885	4,174.300	1891	5.066,800	
				D. Schmitt.

Die Schulben Argentiniens.

Bei ben gegenwartigen Birren in Argentinien und bei ber Berfahrenheit biefes Staate-

Gifenbahngarantien, Rationalen Supathetenbriefe (Cebulas), Brovingialanleiben, Brovingialen Sopothetenbriefe (Cebulas) und Stabteanleiben ac. in fich faßt.

1. Auswartige Nationalanleiten, warunter nicht im Muckiande befindliche Schuld, fundrte Schuld, Mart, 2. Austinale Gifendangarantien 320,000,000 Mart, 3. Nationale hypothetenscheine (Erbulch) 160,134,800 Mart, 2010 Der Gefammtnationalschied

1.14.5.03.400 Wert. 4. Vereinjaft Kalefen modiere von Simmtlichen 1.4 argentinisten Vereinigen alle mit Natuenhur der Fereinis Jehn. Deleichen errichten des hebe von 2.0.9.27.40.
Wart, zu deren sich noch 5. die Vereinisalschapenbefersächene (Kandels) in der Hofen der Vereinischen der Vereinischen Vereinischen und der Vereinischen Vereinischen und vereinischen Vereinischen der Vereinischen Vereinischen der Vereinischen und vereinischen der Vereinischen und vereinischen Vereinis

a) Die schwebende Schuld mit 62,000.000 Mart b) Die jährliche Amortisation hieraus von . 4,000.000 c) Das Baplergeld von 240,000.000 "

lo dig die Gelemmischaltenleit Argentiniens 3.540,000,000 Wert berögt, wow jöhrtiger in Justicht ib von ISickold Wert bei ben die Ben gericht von die bei ber die Ben gericht der die Ben gericht der General fiele general fiele general fiele general fiele general fiele general fiele general general

Statift! der Unterrichtsanftalen Leiterricht 1880 91. Das den erfchienen 4. Spirl bes XXXV. Janobe der "Chierrichigifen Statisti" behandel ichr einspiede die Statistität bestandelt ichr einspiede die Statistität bei Unterrichtsweiens im Leiterreich im Schutigher 1890/91. Bit entnehmen bemeinben die oligambe Ulebreicht, welche die Jahl der Edgeranitalten, der geber und Schuller enthält.

Inhiperifikitar	Schara Sahranhaltan	3060	2ehrperionale	Shiler
Zedmilde Spediculer Zedmilde Spediculer 1.784 Zedmilde Spediculer 2.784 Zedmilde Spediculer 2.884 Zedmilde	Dogete Begtunftutten.		4 400	40 505
Sodiduie für Bedenatur 1 46 200 Pergafzberier 2 27 141 Brunhendent 3 23 23 Brunhendent 40 30 20 Streingeige Schreinfellen 40 20 20 Byunnelen 143 2910 47.790 87.77 81.77 81.77 81.77 81.77 81.77 81.77 81.77 82.77<	umberfilaten			
Bergatzenien 2 27 141 Rumihachdeufen 3 508 Tyteslopide Zehruntaiten 45 251 2.244 Tyteslopide Zehruntaiten 43 2910 44.789 Gummaften 50 617 8.179 Realgammaften 77 1.412 19.124 Schreitenbungsbankaiten 42 607 8.500 Zehreitenbungsbankaiten 28 407 8.500 Schreitenbungsbankaiten 28 407 8.000 Sontellichtransiniten 702 4.46 7.34-62 Gefange um Störlichten 342 873 16.760 Gefange um Störlichten 342 873 16.760 Scharten für Schart nung Gerinburthicheit 105 673 8.016 Gebaumentischneiten 8 43 751 Scharten in Scharten 3 3 54 1.47 Scharten in Scharten 3 3 54 1.47 1.46 Scharten in Scharten 3 </td <td>Lednifche Dodidulen</td> <td></td> <td></td> <td></td>	Lednifche Dodidulen			
Bergafichemien 2 27 141	Socidule für Bobencultur	1		209
Rumihachidurin 3 43 508	Bergatabemien	2	27	141
Zbreicopife Edycambaten 45 251 2.944 Gwannific 143 2.010 44,790 Gwannific 143 2.010 44,790 Weal dauften 77 74,21 19,22 Lechterinendelbaumpkantalten 28 407 8.500 Extercitiet Edycumpkantalten 28 407 8.500 Extercitiet Edycumpkantalten 125 777 11,500 Genersteidsalten 32 84 73 16,600 Genare um Braftikalten 342 873 16,700 46,700 Geduten für Canab um Gerinbirtischeit 105 675 3,010 46,700 47,700		3	43	598
Gymms	Theologifche Lebranftalten			
Symmeller		20		
		119	0.010	44.700
	Object of the second of the se			
Lehrerhübungsanftalten 42 607 8.500 Lehrermendblungsanftalten 28 407 8.080 Epectellte Lehre und Grziebungsanftalten: 25 77 71,500 Generlieft und Grziebungsanftalten: 125 77 71,500 Gerage und Mittellen: 342 873 816,700 Gefange und Mittellen: 342 873 816,700 Gefange und Mittellen: 34 873 876 Schreinfellen: 15 25 916 Schreinfellen: 33 54 814 Paultide: 28 30 54 814 Paultide: 28 30 54 814 81 Samitalten: 33 54 81 81 81 81 81 81 81 81 81 81 81 81 81 81 81 81 81 81 82 81 81 82 81 81 82 82 81 81	Realgoumanen			
Echretimentiblumgenünleiten 28 407 3,038 Everieite Lebre und Ergiebungsanfteiten: 50 11,500 Spankeldstramfeilten 702 4,416 73,448 Gewerzeifsalten 702 4,416 73,448 Gestage um Studigheiten 49 57 51,616 Gestage um Studigheiten 105 51 5,016 Fergidulen 8 43 751 Vergenfullen 8 43 751 Verbammentfernmistlen 10 27 916 Munities Cauten 30 54 14,132 Applite Kunfellen 320 54 14,132 Applite Kunfellen 273 25,11 14,700	Realignien			
Everceilte Zebr- und Grafchungsankliten: 125 717 11400 Saubeldichternischeiter 125 471 11400 Saubeldichternischeit 20 446 180 Weisuns außerstützter 32 45 573 36,700 Gedung in Exabra und Geribeitricheit 105 675 36,100 36,70	Lehrerbildungsanftalten			
Saubtielleramialten 125 777 11,900 Generalfelleramia 125 777 11,900 Gedung aus Bultiflatien 702 4,416 73,446 Gedung aus Bultiflatien 342 873 16,700 Saubtielleram 343 874 16,700 Saubtielleram 343 874 16,700 Saubtielleramia 344 16,700 Saubtielleramia 345 874 1	Lehrerinnendilbungsanftalten	28	407	3.638
Saubtielleramialten 125 777 11,900 Generalfelleramia 125 777 11,900 Gedung aus Bultiflatien 702 4,416 73,446 Gedung aus Bultiflatien 342 873 16,700 Saubtielleram 343 874 16,700 Saubtielleram 343 874 16,700 Saubtielleramia 344 16,700 Saubtielleramia 345 874 1	Specielle Behr- und Graiebungeanftalten:			
Generatiquiter 702 4.416 73.462 Gédiage um Budiffauler 342 873 15.760 Edulen für Zanbr um Geribmitischer 195 675 3.016 Edulen für Zanbr um Geribmitischer 6 14 144 Echnenischer üm Zaherbeitunde 8 43 751 Schammenthammatisch 3 3 25 Sichlier Schriebfauler 349 564 18.177 Sichlier Schriebfauler 329 564 18.177 Ganflier Kunsteller 273 2.51 14.700	Saubelalehranftalten	125	717	11,900
Gefange im Buffifduter 342 873 16.760 Seducia für Exalva buß Geribnithideri 105 675 30.760 Settligen im Statistick in Gerich in G				
Edutien für Eunde um Gereinstiftsfehrt 105 675 3.016 Pergifidulen 6 14 146 Retrentallern ür Ehterheiltrambe 8 43 751 Schemmentfranstallern 13 25 916 Schemmentfranste Edutern 30 55 416 Auffrig fürfaller 330 564 18.177 Bonflieg fürfaller 273 25.31 14.700	(Beignas und Mufifichulen			
Bergidoulen 6 14 146 Cetraminatien im Thierheiltunde 8 43 751 Debammentchramfalten 15 27 916 Nautisjee Gentien 3 25 93 Belblide Arbeitsfalufen 349 564 16.177 Somfisse Annalien 273 25.51 14.701	Schulen für Lande und Forftmirthichaft			
Schränfalten für Thierheilfunde 8 43 751 Pebammentefranfalten 15 27 916 Rautiide Eduleta 3 25 93 Belbilde Arbeitsissalen 349 564 16.177 Sonftige Anthalten 273 251 14.701				
Pedammentlefrankalten 15 27 916 Nautifide Schuten 3 25 93 Bedilide Mrbeitsfigulen 349 564 16.17 Conflice Mindalten 273 2.511 14.701	Lebranitalten für Thierheilfunbe	8	43	751
Nautijde Schuten 3 25 93 Bichliche Arbeitsschuten 349 564 16.177 Sonthiere Muffalten 273 2.511 14.701	Dehammentehranstalten	15	27	
Beibliche Arbeitsschulen				
Souftige Auftalten 273 2.511 14.701	Reibliche Arbeitafchulen			16,177
			2.511	
	Burger- und allgemeine Bolfeidulen		63,159	3,050.634

280 Zeisbu in den Bereinigten Statent von Mueride. Jur Jeil find in dem Arreitigen Gtaten von Muerilen diet wenigen wir Order? Mitametre Archivenigen wir Order? Mitametre Archiventieningen Gereining, eine Länge, weiche gerügte, 17 Erdverfidente dem Sol ju Bot zu ziehen, dass dass auf der bei der der der Sold gerein des des von der Gereinin Sold gegen Wiffen. Das der in der Bereiningen Statent in Gertrund befrieddigen Zeigene Verligen Zeigen der der der Verligen der der der Verligen der der Verligen der der Verligen der

Demonstration of the Local Spice.

Berühmte Geographen, laturforfcher und Reifende. Profeffor Dr. germann fart Pogel.

verlissiand befügt an feitem altrophisfaitifem Obiervatorium zu Bobbom eine wie findelt auf feite geften der bei ber bereitung bei feiber unter geften gestellt gestellt auf gestellt g

Spraim sont Bogel ift am 3. April 1812 in Leiptig aboren, Er ift in Brüber von Obaum Bogel, der 1801 180 1802 Killisten ab red bonnels im Argenti' Borg afgesent Bellen Glernwerten is Leinden war, mis als Afficheriehret ein tengticke finde gestellt der der Schreiber der Bereiber der Geschliche Glernwerten ist Leinden der Geschliche Glernwerten bei eine Geschliche Glernwerten bei hier der Geschliche Glernwerten der Geschlichen Glernwerten der Geschlichen der Geschlichen Abelien der Geschlichen Bei Geschlichen der Geschlichen Bei Geschlichen der Geschlichen der Geschlichen Bei Geschlichen der Geschlich

Rachbem Boget August 1870 jum Doetor promovirt worden war, tam er mit dem 1. Cetober besielben Jahres als birigirenber Aftronom an bie Brivatfternwarte bes Rammerberra



Peofeffoe Dr. geemann fael Dogel.

Bos D. R. Bogel's sammtlichen Unterfindungen, lowol den in Bolbamy, als der im Bolbom augelicitien, dos größte wissenschaftliche Gemat verteiht, ift, das sein, eine Schliffie immer auf dem Boden der durch midtlicht genaue Bedochungen gesiderten Daufschen dieden, er dat, wie eilbli sal, der Beriodung, mit Julie der Bontofie Sppotheten auf Popotheten auf dauen, Widerflund geteinte und war immer mit allen Kritzen betrett, die bemabrte Gractheit ber reinen alten Aftronomie nad Moglidfeit auch in Die Aftrophpfit einauführen.

Diefe quantitatio und qualitatio bervorragenben Leiftungen bilben bie Glanaberiobe in ber bisberigen Geichichte ber Sternmarte au Bothtomp, und batten aur Rolge, baft im Jahre 1874, ale ber icon bor langerer Beit anfgetauchte Bebante, in ber Robe bon Berlin ein mit allen erforberlichen Silfsmitteln ausgeruftetes oftrophpfitalifdes Objervatorium gu errichten, seiner Bermirflichung entgegenging, Dr. S. R. Bogel noch Berlin berufen wurde, um bie Plane andzuarbeiten, und mit bem 1. Juli 1874 als erfter Observator boe fu erdant die Faufer übergeiteten, am ein 1. juni 1974 uie eine Lorenwold von mit abantiben Obervatioriums angestellt wurde. Gleichzeitig wurde bet durch eine Gomenstefende bebodikungen bekonnte Professor und Krovector bes Gymnosiums zu Anclain, G. Spörer, und etwas habeter Dr. C. Loshe, der sown in Botakam unter und mit Dr. S. A. Bogel thätig geweien war, angeisellt. Das Observatorium ist auf dem südlich von Potsdam gelegenen Telegraphenberge erbaut worden. Als ber im Derbit 1876 begonneue Bau beenbigt war, wurde Dr. D. R. Bogel am 30. August 1879 jum Projesior ernannt. Die Leitung bes Obserbatoriume lag mabrend bes Boues und auch noch mabrend ber erften Jahre ber beginnenben miffenfcaftliden Thatigleit in ben Sanben einer propiforifden Direction, beftebenb aus ben Brofefforen G. Rirchhoff, M. Mumers und 28. Forfter; am 1. Mpril 1882 ging aber bie Direction auf Brof. Dr. Bogel über.

Gine ber erften großeren Arbeiten von Brof. Bogel ju Botebam mar bie icon gu Both. tamb in Angriff genommene fpectroftopifche Durdmufterung bes Firfternhimmels; fie ift unter Mitwirfung bon Dr. G. Muller fur Die Sterne mifden - 10 und + 200 Declination bie gur Große 7,5 burchgeführt morben (Bublicationen bes aftrophyfitalijden Obferbatoriums gu Botebam, 3. Banb); einige lichtichmache Sterne mit befonbere intereffanten Spectren, für welche der Poledomer Reinactor (11 Berifer 300 Coffinng) ju schwach war, bat Profesor Bogel 1838 mit dem großen Refractor der Wiener Sternwarte unterjucht (Judicationen bes hitrophysikaliden Oberdoniums zu Bobdom, 4. Bond.) Bon der größten Bedeutung ist die am Ende der Achtzigerjahre nach vielen Bersuchen

gelungene Bofung bes Broblems, aus ber Berichiebung ber Spectrallinien bie Bewegung ber terne im Bifionsradius (in ber Gefichtelinie) ju bestimmen. Diefe Bestimmung, welche

nauigfeit ber Deffung gegenüber ber birecten Beobachtung am Fernrobr.

Dit bem gu biefem Imed confirmirten und an dem Izsoligen Refractor angebrachten gebertographen hat Professo Bogel, unterflügt bon Dr. Scheiner, die Gigendenegungen im Bisonstablus für 51 ber hollften Gerne bes dei und fichtbaren ginmeil bestimmt (R. Band ber Bublicationen bes aftronomifden Obfervatoriums gu Botebam) unb babei gwei Entbedungen bon ber größten Bichtigfeit gemacht, nämlich die wahre Urfache bes Lichtwechfels bes veranderlichen Sternes Algol (Aftronomifche Rachrichten, Band 123), und die Duplicität und die Bahnbewegung des Sternes Spica in der Jungfrau (Airronomische Nachrichten, Band 123). Diese mertwirtigen Auftlärungen über Borgänge am Frifternhimmel haben nicht nur die Bewunderung der Jack-genossen, oberen auch örfentliche Ausreinnungen und Ausseichungen im Gelofge gehobt. genofier, jonocia aus offentung austrennungen und unspreinfangen. In Septil 1892 gum Witglieb ber Alabemie ber Ediffenschaften zu Berlin erwählt; im Jahr 1891 murbe ihm ohn ber Aesdeimie des seienese zu Baris der Kollejfe Krieß und 1893 von der Royal Astronomical Society zu London die goldene Medaille zuerfannt. Man fiebt, daß der Name H. A. Bogel nicht nur mit der Entliedung und Audrüftung, fondern auch mit der dibbetrigen Löditgleit des Odferodorismes zu Koelsdom innig oerfutigist ist.

Das große Anfeben, in welchem bas Botebamer Obfervatorium fiebt, und bie Gubrerrolle, welche es auf bem Gelbe ber Mitrophpit übernommen gu haben icheint, berbantt es gestellten Berren noch feiner ausgeschieben ift. Cbenfo wichtig wie bas Personal sammt ben Instrumenten ift bie Auswohl und bie Behandlung ber wiffenichaftlichen Gegenftanbe. Es werben nicht Dinge getrieben, Die fcon lange auch an vielen anderen Sternwarten gemacht werben, sonbern hauptlächlich solche Probleme in Ungriff genommen, welche wegen ihrer Schwierigfeit ober auch megen ihrer unscheinbaren Mugenfeite meiftens gemieben merben;

eigemöstig ist am Oberenderium ju Bobbom eine grundigende Schilgleisbestimmung aller Feirene des niebtlichen Simmed des zur Feirenes Gestellen der im Gerge, eine zur eine große litterliedung, berem Bolledung and eine die Oberstalt in Meipend nehmen lod. Auch der Keite jur Schriebung einer allgemeinen Phologopphisme Symmetheten, andere des Angeleisen Phologopphisme Symmetheten, der best him der Schriebung der Mehren und jenen Gebete weiter zu forschen, auf vereicht zu Bertrecht aus zu ferne der Schriebung im Billowerbeit gehr Mit Schriebung der Schriebung

Dag bieles icon und reichboltige Programm vollftanbig erfebigt werben wird, tann mit Binberficht erwartet werben; Boget und fein Stod wird bofur forgen. Dr. 3. Holetichet.

Geographische Nekrologie. Todesfälle.

Barl Semper.

Antil Cemper, ein Leffe des berühnten Architetten Gestliebe Gemper, wurde am 6. Juli 1823 us Alltona (Broning) Schlending-Spolitien, geboren, nor - and de 58 Gempen wirden in der Schlending-Spolitien, geboren, nor - and de 58 Gempen von der Schlending-Spolitien, geboren, nor - and de 58 Gempen von der Schlending-Spolitien, der Schlending-Architecture der Architecture der Schlending-Architecture der Schlending-Architecture der Schlending-Architecture der Architecture der Architec

2 Bgl. ben Refrolog von Professor B. Marshall in der Leipziger "Illustrirten Beitung", Rr. 2607 und in der "Rature", Rr. 1238 von 3. Beord.



farl Semper.

Zitti siener beiben wichtighen soologischen Werte sint: "Die Setwandtsbatiebeichungen gewische der auglicherten Zhieren und den Wichtigeren Wicklichen 1575) und "Die maturitiese Greingen 1575) und "Die natürtiden Grincupdeinungen der Ediere (Internationale mitentigalitäte Beibiotete, 30 und 40.80, Schwig 1850), Setwice Werte ging aus Borträgen krowt, die Gemer unter Riche nach Abrahmertel in dem Mounten Linder der Greinder 1577 in dem Loodivollen auch Abrahmertel in dem Mounten Linder der Zeiner 1577 in dem LoodiZoologen jehr mit weige (Kromer in Stänfeberg, 2-berg) in Grein, Zoologen jehr mit weige, Kromer in Stänfeberg, 2-berg in Grein Mitgen, Zoologen jehr mit weige (Kromer).

Won Gemoré Wichten über einer Stänfeberg einer Stänfeberg ist auch mit gestätelt. Zu der Stänfeberg ist auch mit geführten. Ben Gemoré Wichten über einer Stänfeberg ist auch mit gestätelt gestätelt. Zu der Stänfeberg ist auch mit gestätelt ges

bilbung aussprad. Er conftatirte, bag bort auf fleinem Roume alle brei Rifigattungen nebencinander vorlemmen, und bos nirgends Mageichen einer Jacolaren Centung bemerfdar sind, wot aber soldte einer recenten Jedung u. j. m. lieber seinen Ausenbalt auf ben Balau-zuseln (englisch Befen-Lieft) gefen einige Jahre päter fein febr anziehenber, allerbings mit febr gabtreichen perfontiden Abenteuern vermifchter Reifebericht: "Die Balau-Infeln im Stillen Cecan" (Leipzig, Brodhaus, 1873). Wenn gegenwärtig auch unfere Renning uber biefe Infetgruppe, namentlich burch bie vortrefftiden ethnographischen Beitrage bon blef Infeigruppe, nomentille durch der Gertrefticher einengesponieren Seitzige von 2. Subard Werderiel fin, die vom des spierreist die Seimerfelte Gescherfung was behomen. Berrit, Z.e goodopfielen Errekmisse steine die Gerieber in tem großen, präcklig ausr-bei 1850, inderegliegt, Imm Schaffe sin oder des Seitzieberen feiner energenie Schaffe. Lieber die Aufliche Gerieber der Gescherfung der Geschlicher der Geschlichen der Geschliche d

Tobeefalle. 80 Jahre alt, ift in Schottland ber Polarjoricher John Rae geftorben. Er hatte fich im Jahre 1848 mit ber Michardfon'ichen Expedition in Die arftifchen Wegenben gur Auffuchung ber Frantlin'iden Rorbpolerpebition begeben, und im Jahre 1854 gelang es ihm enblich, in ben Gelimogebieten gewiffe Ueberrefte von Frantlin und beffen Genoffen aufzufinden, wofur er auch die 10.000 Binnd Sterling erhiett, welche für die Auftfarung bes Geichides der Franklin'ichen Expedition ausgesetzt woren.

In Bubopen ift ber Univerfitateprofeffor Mar Santten v. Brubnit, Sectionerath und Director Des Inftitutes fur Balaontologie, eine ber erften Mutoritaten im Bergbaumefen, am 27. Juni 1893 gestorben. Er mar am 26. September 1821 gu Jabluntau in Cefterreichifde Schteffen geboren.

Anguft B. Ghiedbreght, befannt durch feine naturwiffenschaftlichen Reisen in Brafilien und Centratumeria, fant am 7. Februar 1883. Der Geologe Edward Kaffit fant am 16. Juni 1898 zu Exeter in England im

Miter bon 73 3abren. Der Brofeffor ber Botanit Giovanni Bafferini verichied am 17. April 1893 gu Barma, 77 Jahre alt.

3m Mai 1893 ftarb ju Endnen in Reu-Sub-Bales ber Botaniter Robert Gibgeralb. Brofeffor Stefan Roren, Botanifer, ftarb im Dai 1893 ju Sgarbas in Ungarn im Alter bon 88 Jahren.

Bleine Mittheilungen aus allen Erdtheilen.

Curopa.

Oberlercher's Gloduer-Relief, Das ju Anfang des Jahres 1890 von dem Geoplaften Baul Obertercher begonnene Modell bes Glodner-Reliefs wurde nunmehr feiner Bollenbung entgegengeführt. Dasfelbe ift im Dagftabe 1:2000 obne Heberhobung ausgeführt und har eine Länge don 7 und eine Breite von 3,5 Meter. In einem eigenen, von der Ifartiterischen Ernerbehalte in Algerhärt gewödenten großen Local if dossiebe auf einem Pidefeld aufgedut und impoulirt jedem Beichauer burch die Prediction der Modellirung, die Arcurafelis ber Ausführung und bie Benauigfeit ber Aufnahme, Das Relief umfoft ben Tauernhauptfamm vom Medelglopi bis jum Rifflithor, den Glodnerfamm, die Freiwand nächft der Posterse und den Gößnisslamm von Aranum bis Krofer. Bon den Gleichern ist die Postereze, das Leiterfens, Kodnissfens, Zeisdmissfens, frühsnissfens und Lapperwissfens vollsfändig, das Dederminfettees jum größten Theil ins Retief aufgenommen. Der Glodnerfamm zeigt Die größte Naturtreue. Im Mobelle hat er eine Lange von 6 Meter und ber Glodner eine Sohe von 1,9 Meter. Der Weg von heitigendlut jum Glodnerhause und von bort auf die Glodner-

Ernahrung bon Fifcbrut angestellt, beren Ergebniffe ihm nun bei ber Begrunbung ber goologiden Station ju ftatten fommen. Eroffnung bes Canate bon Rorinth. 2m 6. Muguft 1893 fand bie feieriiche Eröffnung

eropang der dande von vortint, am e. august 1005 jano der fetetiege teropaning bes Canals von Korinto burch den König Georg den Erfendeniam fiatt. Kelfe Theodoben in Rekajant fia der turgen eine neue Forfangskrift ein tlette Abjunct fix Koprodoben in Rekajant fia der turgen eine neue Forfangskrift mit Unter-nügung des Großhändlers Gamel in Kopenhagen angetreten. Er will biedmal dis in den undefannten Theil bes underohnten Sochiandes bon island am fubwestlichen Rande bes Batnagleischers zu bringen suchen, um die unbekannten Quellen bes Stapta und bie in ber Rabe befindlichen wulcanifden Gegenben ju erforfden. Die Reife, gu ber auch bie Regierung eine großere Summe bewilligt hat, wird bis Ende September bauern und es nehmen mehrere jungere Belehrte an berfelben theil.

Aften.

Erweiterung ber britifchen Befigungen in Borberindien, Engiand behnt feinen indifchen

mehreren Monaten am hofe bes herricheis ein beitifcher Agent. Erweiterung ber Machipbate Frantreichs in hinteribten. Ungerechtfertigte Angrifie von Seite finmeisiger Unterthanen auf feangolifche Lautsongehörige führten einen Conflict inbien anfehnlich erweitert. Die Infein im Golfe bon Giam find in bie Bebietaabtretung

nicht einbegriffen.

nersyster, sie ausgewand von großen gieben gieben mis ose hummelier möche bediebt einsberer.

gleigen der gestellt gestellt der gestellt der gestellt der gestellt der gestellt gestellt der gestellt ges Shat-ei-Arab, und Ditbet nunmehr Bafforah auch bas Gin- und Ausfallsthor bes Augenhandels gweier reicher und bisber bom Geebertehr ganglich abgefcnittener perfifcher Brobingen.

Afrika.

Radrichten über Emin Baica. Der oftafritanifche Berichterftatter bes "Berliner Zageblatteb" brachte auf Grund einer Unterrebung mit einem befannten agnptifchen Officier, Selim Ben, Mittheilungen über Emin Paldua, welche aus Kampata (Uganda) vom März 1893 datit find und am 21. Juli im "Bertiner Tageblati" erchienen. Selim Beg's Name ilt ungähigemale mit Emin's Namen zulammen genannt worden. Diefer Officier theitle bem it unsgangemate im sand v samte galumier gemaint voorde. Deret cyfiet cyfiet bai Gerrejondenten Hofgendes mit: "Emin Volge (enbete don Wagamboi in si un in nad Radolli (in der englijden Intereffenjhäre), daß er mich zu fehen wünfich. Ich lam nad Wagamboni und der Police modet mit den Vortisiag, mit mit und allen meinen Leuten nach Wadreli zerickzuteren; ich ertlärte, dies lei für jest unmöglich ausgirühren. Daraufhin machte mir ber Baicha ben Borichiag, ihm mit meinen Leuten nach Beiten gu folgen, nach

beutichem Gebiele, wo wir uns alle nieberlaffen tonnien; er machte uns auch noch ben weiteren Borfchlag, mit ibm nach bem Congogebiete ju gieben, bas febr fruchtbar fet unb wo ein neues Reich gegrundet werben tonnte. Doch alle biefe Borichlage hatten meiner Unficht nach zu wenig feften Sintergrund und fo mußte ich fammtliche Borichiage bes Baicha ablehnen." Muf bie Frage bes Correspondenten, mas nach Gelim Ben's Anficht aus Emin geworden sei, antwortete er, auch er habe von des Baschas Tode gehört, doch er habe Gründe, anzunehmen, daß der Bascha nicht todt sei, daß er sich vielmehr noch am Leden und auf einem Juge nach dem Weften befinde. Nach welcher Nichtung Emin gezogen, wisse er nicht zu sagen. Er glaube aber, der Boscha habe mit einigen mächtigen Arabern Aluts-brübertschaft geschlossen wie ein der Andern mit diesen Arabern und hiere Wäch weitergezogen. orworigagi gegopojen ind jet im zerem mit otiem aravern ind uper waar wittergegogen.
— Much einer anderen Waarfret gulofge wird van allem Wildhein nach nob eine Zeil laug ble Aubelt von Emin Valda offen balten mülfen. Am 25. Juli bracht nämlich die "Ober-Ranifter Zeitung" folgende Rutteltung: "Caut eines in Leddau einglangten Schriebes der Reifebegleiterin der Zochter Emin Valdags aus Bagamopo, Früulein Bader, tebl Emin

Belgien und ber Cougoftnat. Die belgifche Rammer bat Milte Juli 1893 einen auf hangigen Congoftaates" nennen gu burfen, im April 1887 Die Musgabe von Congolofen gunggen vongsjouwere neunen zij vorget, in dryft 1700-70 et uneggen voor de gegene oor de gegerbuigt, in Jil 1809 zich Pillionen Franse fiet die Erdonung der Gongoeliendode ausde ben delglichen Staatsmitiet bewilligt. Das Jake berauf gendert Belgien der Gongoeliento der zijnelrete Dagoeliento der Mission der Gongoeliento der zijnelrete Dagoeliento der Mission Berechtigt ift, den Gongolaad zij annetiten. Erft bann alls fann die thalfäldlich Enwerteitong erfolgen, als deren Beston Erft gewijfernoden das die Rommerboutum Leitagheit.

Raumung bes Witulaubes buech bie Britifd oftafrifanifde Gefellichaft. Die Britifch oftafritanifche Befellichaft, Die mit ihren Mutetn gu Gube ift, pollgieht aus Diefem Grunde, welcher fie bereits gur Anfgabe bon liganba gezwungen bat, nunmehr auch bie Raumung bes Bitulaubes. Rach einer Sanfibarer Times Treiche find am 15. Junt 1993 Truppen bes Sultaus von Saufibar unter bem Commondo des Generale Satch nach Bitu abmarichirt, um bieje Proving ju übernehmen. Mombofa jedoch verbleibt unter der Berwaltung der Britisch-oftafrikanischen Gesellschaft. Miltterweite verlautet, daß die Deutsch-oftafrikanische Befellichaft, welche nach bem beutid-englischen Abtommen von 1890 in Bitu ein Gebiet von 25 Quadratmeilen befigt, beabfichtigt, ihre Sanbelbunternehmungen auf Bitu auszudehnen und bort bemnachit eine Sanbelsfartorei gu errichten.

Deulid englifder Bertrag über Die Rilima Rofchaco Abgeengung. 2m 25. Juli 1893 Ettille (Englishert Setting) nett est seitums-zeispste engeragung. wir der Verliche (Angeleichte Leiten der Verliche (Angeleichte) für der Verliche (Angeleichte) für der Verliche (Angeleichte) für der Verliche (Angeleichte) der Verliche

mertwürdigen Baum Kola geuminata lieferte fürglich Dir. G. F. Scott Elliott einen amtlichen Bericht an bas Colonialams in London, aus welchem wir nochitehende Angaben entnehmen. Mit Anonahme von fumpfigem ober ber lieberichwemmung ausgejestem Boben gebeiht biefer werthvolle Baum fiberall, man findet ibn au ber Merceblufte und bis jur Sobe von 915 Meter auf dem Tallahochlande. Erft nach fieben Jahren fangt er an zu tragen und tiefert bann einen Ertrag an Ruffen bis jum Gewichte bon 56 Rilogramm im Werthe bon 150 bis 180 Mart. Wegenwörtig werben biefelben größtentheils bon ben Gingeborenen ronfumirt, bod) fleigert fich ber Export nach auswarts. Gine Rug und auch ichon eine hatbe befähigt ben Menichen, ohne weitere Rahrung und ohne Ermibung ben Tag über feiner Beichaftigung nochzugeben. Gie wirft in hohem Grabe nervenfiartend und hatt die Racht über mach und bentfabig, weshalb man menigftens vier Clunden por bem Schlafengeben nichts mehr bavon geniegen falle. Durch Buthun einer Rug wird unreines Baffer flar und Bier verbeffert. Der Buftanb ber Truntenbeit berichwindet nach bem Genuß fofort und pollftanbig.

Bon ber 3ufel Manritine. Befanntlich wurde mit einem Roftenaufwanbe bon 20 Millionen Bfund Sterting im Jahre 1839 in fammtlichen britifden Colonien Die Stlaberei 400,000 wurden bis jest eingeführt, bon benen ber vierte Theil nach Ablauf ber Dienstgett babin gurudgefehrt ift. Schon 15 Jahre nach ber Emancipation zeigte fich auf Mauritius ber große Bargug freier Arbeiter Dar Stlaven, benn bie Broduction ber Infel war in biefem Beitraume um bas Dreifache gegen fruber gestiegen. Und ja ift es, abgefeben bon manchen Calamitaten und Rataftrophen, ban benen bas Land befallen wurde, bis auf ben heutigen Egg geblieben. Gr.

Amerika.

Die Bebrem Colony in Canada. Die bon ber "Bebrew Benevolent Society" in Montreal, welche im Bienfte bes befannten Baron Birid fieht und in beffen Auftrag handelt, andurtent, werder im Zeinfer der Genichten Sudan Grief par in eine in einen angelog anvete, voor vereigen Jahren in Canada, weiltlich von Ozdow im Affinilden aegrindere Calaniei ihr arme jübliche Hamilten macht leibliche Hartichtitte. Die Anfieder jüdlen sich wohl und untrieden und eigen tein Berlangen, in ihre alle Leinand Wusland purickunken. In Art his 73 Bamilien angesiedelt warden, welchen im Laufe diese Sommers 1883 weitere 22 folgen werben. Mugerbem baben fich 30 jubifche Familien aus eigenem Untriebe niebergelaffen. Gin betrachtliches Areal ift urbar gemacht und foll jest unter Beigen, Safer und Flache gebracht an ber eingeheimsten Ernte gemacht werben.

Erforichung der Gegend am Alhabasta-Sec. Die canadische Regierung bat eine Grpedition jur (erforidumg der Toen Gegend am Alhadasta-Sec, weiche von zweichliffgen Beobachtern feit dem Jahoe 1772 nicht wieder besicht warben ist, unter der Fiftirung des Geologen Thrrell ausgefchicht. Die Taufend Infeln. Die Regierung der britifchen Calonie Canada in Nordamerita, hat

beichloffen, Die Gilich bom Ontariofee gelegenen fogenannten "Thaufand Islando" im St. Lorengstrame öffentlich ju vertaufen, ohne bamit bie Bedingung einer Unfiedlung gu verbinden. Die aus ziemlich 1500 felfigen Infelden bestebenden "Thoujand Islands" find die zahlreichste Ansammlung ban Fluginseln, welche es auf der Erde giebt. Bergnügungsfahrten bagwifchen find febr beliebt.

Anftralifde Rieberlaffung in Baragnau. Die Bebolterung ban Melbourne, Sauptitabt ber auftralitden Colonie Bictoria, mit 1.167.828 Geelen am 31. Dara 1893, belief fic am 30. Juni 1893 mit ben Boritabten auf 474.810 Ropfe gegen 491.942 im Barjabre, Diefe Mb. nahme bebeutet einen Berluft von 31/3 Bracent. Die finangielle Rath, welche jest in ber gangen Gruppe ber auftralifden Calonien herricht, treibt eine graße Angahl traftiger und gefunder Coloniften, welche die Geldmittel banu noch baben, ban bort fart. Die Auswanderung tft theile nach Cubafrita (nach ben Diamanten- und Balbfeibern und nach Majdonaland), theils nach Baraguay gerichtet. Dier, in Baraguay, hat man bon ber Regierung 1800 Quadrattilometer Cand am Tedicuarbfluffe fur Grundung einer Colonie unter bem Ramen "Renaustralien" unter fehr gunftigen Bedingungen erworden, Am 16, Juli 1893 verließ das Bartichiff "Rohal Tar" die Stadt Shonen, um 240 Manner, Frauen und Rinber nach Baraguan ju beforbern. Beitere Buguge auftralifder Emigranten werben in nachiter Reit falgen. Bir fallten meinen, Manitaba in Canaba bote Musmanberern eine viel ficerere Musficht auf Erfalg ale Baraguan.

von moterrer unsstaat um vernag ass zerogaan. Tie Gloffenfinis etc Jailel Janu Arrander, Neber die merkvürdigen "Gloofenfienier der Jaiel Juan Jernandes, welche Volheir ein Wächfel geweien lind, enthalmen wir dem Kolkobas" algenden Wittbeilung. Der Wincredog Dr. Höhlmann, welcher die einfame Kolkofinistel befinde und die Etine in der Sohla der Hohre gefammell hat, bielt am Nochtlonistel der die Volkobas der die 37

XV.

Anftralien.

Polargegenden und Oceane.

Wenn's Auchysian-Epichitan. Der smertlanische Maninelientenant R. Bearn bot um 2 mit 1808 auf bem Mittlifeligian-Tearfidini, Jaccae' stiene met Ballenreis angertreit, beren den gemeine der Sentenburg der der Sentenburg der Schaffer der Sch

ichardzeitelber, von eine in eine Gest eine Roderingten eingemier pind, walteten, vogst sich auch Erne bert erfart hat.
Tritte Vordpol-Expedition des Capitan Eltrow Lie britte Nordpol-Expedition unter ber Leimag des nuffichen Copitains Citizon bat Ende Juli 1833 Cop Macha an der Cht-lüfte Epichergend verlassen, um von da die Fahrt nach dem Nordpol anzutreten.

sistumg ber Merchwolfen bruth Delt. Alls bor einigen Jahren bie Radnrich unitundte, bib burch Muglegen von Zich den istumigt erregen Merchwolfen ihr beruthigen, inder bie einem Ginaden, Grafe feldt bie Zinisjake feld und beite auch feben pretitife mit dirigi geführt lehr, machen ein berichtenlich, obei Errichwolfen, inpart in singeriert Rerbinnung, allen Crien in Beziehung auf bie glätzende Stirtung der bachgebenden Ger Wertigen ist. Dumpflächlich birthe der Stirtung wennt beruthen, bob is Derfrügsprinung der Wöhrten zermischer und gleichering der Derfrügspringslichte erfolkt wird. Beranden beruthen, der perfort. Die Williamette ber errichten gestellt gestellt der der der berechten gereiten der gelegen wirt gereiten.

Geographische und verwandte Vereine.

Roniglide Geogeaphifde Gefellichaft in London. Die tonigliche Geographifche Gefells icaft in Loudon hat fur das Jahr 1893 Medaillen grertannt fr. C. Selous für feine ausgebehnten Forschungen und Aufnahmen in Britiich-Sudafrita und B. B. Modbill für feine Reifen in Wesiching, Aufunor, Tfaldam und Rordostitbet. Ferner erhielten Juwendungen aus den Stiftungen der Gesellschaft R. 23. Senior für seine unter febr erschwerenden Umfranben in ben hoheren Theiten des Benbichab-himalana mehrere Jahre hindurch fortgefesten Forfdungsarbeiten, D. D. Forbes für feine Beobachtungen und naturmiffenfchaftlichen Grgebniffe auf Reu-Buinea, im malaifden Archipet und auf ben Chataminfeln, endlich Ch. Sofe fur abnliche Berbienfte um Die Erforfchung von Carawat auf Bornes. Die Gefellfcaft jabite am 1. Dai 1893 nicht weniger als 3691 Mitglieber; im letten Bereinsjahre betrugen die Einnahmen 9300, die Ausgaben 9012 Bfund Sterting.

Befellicheit gue Foeberung ber natnehitbeifden Geforfdung bes Driente in Bien, 3m Berlaufe ber leben Bochen bat fich in Bien ein neuer naunduftorifcher Berein confituirt, ber fich bie Aufgabe ftellt, eine moglichft vollftanbige Grforidung bes Criente in naturhiftorifder Richtung planmafig burdauführen. Der Anftof gur Grundung biefes Bereines ging aus ben Rreifen Des Raturhiftorijden Sofmufeums und ber t. t. Bootogifden und Dr. Th. Fuchs.

Dentiche geotogifche Gefellichaft. Die biesjährige allgemeine Berfammlung ber beutichen geologischen Gefellicaft mard in Goslar abgehatten und begann am 14. August 1893, Um 14., 15. und 16. August fanden brei Sigungen ftatt, am 17. bis 19. August mehrere Musflüge.

Bom Büchertifd.

Die Manefelbre Ceen und die Borgange an benfelben im Jahre 1892 bon Dr. Billt Ille. Dit 3 Rarten und 5 Abbildungen, Gisleben 1893. Drud und Berlag bon Gb. Binfier. (tll, 76 G.) Seb. 2 Mart.

Etwa 15 Rilometer weftlich bon Salle a. S. liegen bie beiben nicht unbedeutenben Manafelber Seen, ber Salgige und ber Guge See, ein Schmud bes bortigen, faft malbtofen Sugelgelandes. Rachdem ichon in ben letten Jahren eine geringe, aber fietige Abnahme des Spiegels vom Salzigen See zu bemerten gewefen und das alleitige Berfiegen der Brunnen in den Ortschaften am See aufgefallen war, trat feit Anfang Mai 1892 ein eapides Ginten bes Seefpiegete ein, fo bas anfange Robember ber testere um 2 Deter tiefer lag als ju Anfang bes Jahres, fomit rund 15 Millionen Rubitmeter Baffer unterirbifch abgelaufen aus an that of the second of t wurden. Wenn nicht befondere Bortebrungen getroffen werben, wird über turg ober lang ber Calgige Gee ber Befdichte angehoren. F. 11 Paele dal Pozzo Tescanelli, iniziatore della scoperta d'America. Ricordo del

solstizio d'estate del 1892 con 4 disegni. Di Gustavo Unietti. Firenze 1892. Loescher &

Seeber, tibrai di S. M. la Regina d'Italia. (247 C.)

Unter ben Schriften, welche anlaglich ber 400jabrigen Feier ber Entbedung Ameritas in Italien ericienen find, ift auch eine bem Unbenten Toscanelli's gewibmet, wetcher burch fein Schreiben bom 25. Juni 1474 an ben Domberrn Fernando Martines in Portugal bekanntlich ben Unftog jur Entdeckungsreife bes Cotumbus gegeben bat. Uzielli's tüchige Arbeit beipricht gunachft bas Gnomon in ber Rirde Canta Maria bel Fiore in Floreng und ben Binienhfigel, auf welchem die Billa bel Melaranclo bei Et. Andrea a Mosciano ftebt, Die beiben Dertlichfeiten, mo ber berühmte Aftronom feine celeftifchen Beobachtungen gemacht

bat. Gin britter Muffas befaßt fich mit Toscanelli's Freund und Ditarbeiter Gilippo bi Ger Brunellesco, Die legte Abganblung beteuchtet Die Beziehungen Loscanell's und Amerigo Bespuci's jur Gulbedung Americas. Den Schluß bilben umfangreiche Aumertungen und Iltumben, jobes jabfreiche Roten.

Christophe Colomb devant l'histoire par Henry Hartsse. Paris, 12 octobre 1892. H. Welter, editeur. (124 S.) 5 Mart.

Der berühmte Ameritaniti Benry Bariffe, unbeftriten bie erfte Autoritat in Sachen ber Entbedung Ameritas, hat bie Geburtsftatte und Abftammung bes Columbus, fowie feine Jugendgeit auf Grund ber eingebenbften quellenmäßigen Untersuchungen in ein gang anderes Licht gestellt, als die altere phantaftifd und tenbengios ausgeschmildte Trabition. Seinen tritifden Subien berbanten wir die Renntnis ber mabren Berhältniffe, welche heute Sertiel in allen Schriften über beim der Weiten der Botten ber gestellt gelang find. Dahre ist der beriebt in allen Schriften über der State Bertalten gestellt geste empfehlen Diefelbe ber Mufmertiamfeit unferer Lefer auf bas marmite.

Führer burd Tirel, bae Benerifde Dochland, Galgburg und Borarlberg, unter Berudfichtigung ber angrengenben Gebietetheile ber Comeig, bon Oberitalien und Rarnten, nebft einer Beidreibung bon Dunden, Berona und Benebig. Auf Grund einer vierzig-jabrigen eigenen Reifeerfahrung und unter Benuhung ber guverlaffigften miffenichaftlichen Quellen, fowie bieisacher Originalmittheitungen berborragender Kenner ber beutichen Alpen versaft von Dr. Eduard Amthor. Siebente Auslage, ganglich neu bearbeitet von Dr. Wilhelm Salbfaß. Bweiter Theil: Baperifdes Dochland bom 3nn bis Salzburg, Tirot öftlich ber Halbor's Halpert durch in Gallemann dem Jam vor Sutgent, artert onner ver kinne Anfleine durch Schleine, Jamuit ben Almittistandten nod Tien dom Salsfammer-gut, Karnten und Oberfaldien. Mit 12 Karten, Slobbylänen und Hanoromen. Leipzig 1893. Umthor'(de Berlagsbuchhandlung, CXX, 1802 S.) Geh. 6 Wart. Umthor's Halpert durch die Charben genieken Jahon leit geraumer Zeit eines wobi-

Capri, Bilber und Traumereien bon Guftab Botif. Bertin 1893. 2. Gifcher, Rer-

lag. (VI, 79 G.)

Die unberganglichen und unbergleichlichen Reize bon Capri bat auch &. Bolff auf fich wirten taffen, und von Gehnfucht nach ihnen ergriffen, bat er eine Reibe von Erinnes rungen ju Bayler gebrach, melde in allen, die das zamerbalte Giland geleben haben, ver-wandte Erimmungen erwecken werden. Es fowedt ein poetisjere Saud über biefen Schlierungen von Infin inn die Mere, nie was die in von den Leinen, einsteinischen und fremben, erfahren, rührt das herz an. So hal und das Buch wohl gefallen, mur hätten wir eine forge taltigere Schreibmeife gewünscht; Die Reite fehlt.

Singegangene gucher, garten etc.

Muf Reifen! Bunftrirter Subrer fur Die reifenbe Beit, nach Theilftreden georbnet. Billige Beftausgabe von Stange's Reifeführer in lofen Blattern jum Bufammenftellen, mit vielen Buftrationen, Karten und Pfanen. Preis pro Och 35 Bi. = 20 tr. - 45 Centimes. Erigeint am 1. und 15. jeden Monats. Frankenberg, Sachjen. Karl Stange. Berlag von Stange's Berleiturer in loften Battern.

Befud bei ben Cannibaten Sumatras. Erfte Durchquerung ber unabhangigen Batat. fander den geden getteren von Berenner. Bürgdurg 1893. Berlag von Leo Woert, t. t. Doftudbandtung, 1. 1961, Breis 50 Bi. Londbandtung, 1. 30f1, Breis 50 Bi. Lom Physeniquer, gunn dianen Merce. Banderbilder aus den Chalpen von O. Gum-

precht. Redft einem fleberfichtsblatte ber Oftalpen, Leipzig-Rendnit. Erud und Beriag bon Max Soffmann.

Schluß ber Rebaction: 22, Auguft 1893.

herausgeber: A. Sartlesen's Bertag in Bien. Bergntwortlicher Rebacteur: Gugen Mars in Wien. R. u. t. Sofbuchbruderei cart Fromme in Wien.

